AIR

आल इण्डिया रोडियो

के प्रति कृतज्ञता

ॐ--क्र "रेडियो संसार" को तैयार करने

हमें सबमें अधिक और महत्वपूर्ण महत्वाग आत इहिड्या रेडियो न्यू देहली में मिला है। वहाँ के अधिकारियों ने जो मतातुप्ति पूर्णसह्योग और मामियों हमें दी हैं उसके लिये हम अत्यंत्र आभारी हैं। "र्रेडियो मंसार" के तमाम त्रित्र और घटन से खेल आत इरिडया रेडियो शाम दिये गये हैं। वहाँ नहीं कर आर मुक्ते स्टूडियों में ले जाकर अधिकारियों ने अत्यंक चस्तु दिलाई

श्रीर समभाई है।





रेडियो संसार



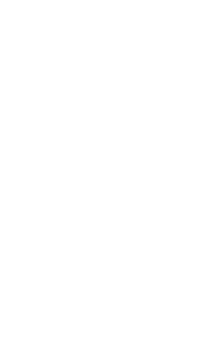
रोडियो संसार

लेखक

देवकीनन्दन वन्सल सहयोग हरि सुन्दरलाल इज्लेश ष्ट दार्मोदरदास उपाध्याय देवकी नन्दन घन्सल भेषाहर—मपुर मन्दिर गया गान विवा कार्यानय हादाय यु॰ बी॰







षिपय

श्रोंल इण्डिया रेडियो के ब्राडकास्टिक्न-

- में प्रयुक्त होने वाली मुख्य,भाषायें...

थ्रॉल इरिडया रेटियो की श्रामदनी व खर्च का व्य

श्रॉल इरिडया रेडियो के पते इत्यादि

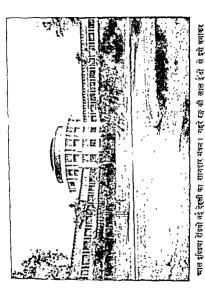
रेडियों सम्बन्धी पत्रों का वार्षिक चन्दा

बाहरी खबरों का बाहकास्ट

श्रॉल इरिडया रेडियो द्वारा नए बोलनें--—वालों को किस प्रकार ट्रेनिङ्ग दी जांती है ...

आंक इरिडया रेडियो तथा हिन्दी...

रेडियो के प्रमुख कलाकार



बिएर

श्रॉल इरिडया रेडियो के ब्राडकास्टिक्स-- में प्रयुक्त होने वाली मुख्य,भाषायें...

भ्रॉल इरिडया रेडियो की श्रामद्नी व खर्च का ब्यौरा

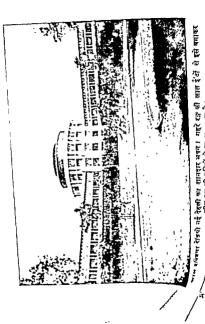
श्रॉल इरिडया रेडियो के पते इत्यादि

रेडियो सम्बन्धी पत्रों का वार्षिक चन्दा बाहरी खबरों का बाडकास्ट

आॅल इत्डिया रेडियो द्वारा नए बोलने--—बालों को किस प्रकार ट्रेनिङ्ग दी जाती है ...

श्रोत इरिडया रेडियो तथा हिन्दी...

रेडियो के प्रमुख कलाकार





रि।डियो का प्रमुख आविष्कर्ता मारकाेनी'

रेडियो के आविष्कार में किसी एक वैद्यानिक का हाय नहीं है। सीती दर सीते इसका आविष्कार अनेको ऐमे बेसानिक सिद्धान्तों और असुमूनियों के प्रत पहुंचा है जो कि मारकोनी में पहले ही अने क्षानिमों के द्वारा प्रचलित हो पुकी थी। तैसे कि विजली, वायु की लहरें, आवाय की लहरें और पूर्णी का गोल होना आदि। यह सभी रोज ऐसी थी जिनके आधार पर सारकोनी को वायरलैन (Wireless) अधान रेडियों के आविष्कार करने का सीमाग्य प्राप्त हुआ। गोया सारकोनी को यह नद सिद्धान्त के स्व

मारकोनी का पूरा नाम श्रीयुव गुलियो मारकोनी था। मारकोनी का जन्म इटली के योकोना नामक नगर में २४ अप्रैल कम १८-४४ है-भी हुआ था। इनके पिता इटैलियन और माता श्रायरिश थी। प्रारम्भ में इनवें। रिश्वल का प्रमन्ध योकोना में ही कर दिया गया और है मन लगा कर यहां पर्वन लगे 'मारफोनी रतेल कुद है बहुत कि लें ते के और इनकी प्रश्नित खुल की पहाई के खलाया कोई दूनरा ध्वसाधारण कार्य कार्न की थी। खुल बहे होने पर इन्हें पत्नीरेश और लोगोंने कार्य कार्य कार्न की थी। खुल बहे होने पर इन्हें पत्नीरेश और लोगोंने कार्य कार्य कार्न की थी। खुल बहे होने पर इन्हें पत्नीरेश और लोगोंने कि स्कूलों में शिक्षा प्राप्त करने के लिंक भेज दिया गया। इन्हें विश्वत विद्यान से बहुत प्रेम था और अनस्य वै विज्ञती के खम्मा को एक टक लागकर बही देर वक देखते वहने थे तो कभी-कभी विज्ञती के खम छोर स्वीच नोर्टों पर एक को हुहल भरी इर्टिट डालते थे। पत्नीरेन्स से इन्हें फिर बीलीना के विश्वविद्यालय में मेज दिया गया।

मारकोनी अभी तक अपने आविष्कार के मार्ग पर नई। पड़ पावे थे। वे विज्ञती की सहरों में सर पचाने किन्तु तब तक कीन जानता या कि यह है। युवक विश्व के इतिहास में अमर विश्वतियों की भें शियों में गिना जायगा।

सन् १६६४ ई० हे कार्क मेक्सवेल नामक सुप्रसिट गरिव शास्त्रित ने ऐसी चुन्दकिय लहरों का पता लगाया कि ^{मन}्यारों के पिना वारों के, बायु की लहरों के द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजा जा सकता था। मारकोनी को जब यह पता चला तो उसने इस विषय में और अधिक प्रगति करने का सङ्कला किया। नारकोनी अपने प्रयस्न में जीजान से लग गए थे। लगातार ३१ वर्ष तक घोर परिश्रम करने के बाद भारकोनी को खपने मार्ग में सफलता मिली और सन् १-६४ ई० में उन्होंने यह सिद्ध कर दिया कि एक ऊँचे खम्मे पर धातु के दुकड़ों के नोंक में अगर तार वाँध कर कोई सम्बाद भेजा जाय तो ईथर में उत्पन हुई लहरें दूर टक जायगी साथ ही जितना ऋधिक ऊँचा खम्मा होगा श्रावाज की तहरें उतनी ही ऋधिक दूर तक विस्तृत हो जायगीं। मारकोनी ने अब अपने आविष्कार की पेटेन्ट कराने का विचार किया श्रीर वे इड़लेंड पहुंचे । श्रीर सन १८६६ ई० में उन्होंने एसे पेटेन्ट कराया कुछ व्यक्तियों का यह भी कहना 🕏 कि वायरलेंस के छाविष्कार में विश्व प्रक्षित्र भारतीय वैज्ञानिक सर जगदीशचन्द वस भी सफल होगए थे। किन्तु किन्हीं कारणों से एन्हें इसका श्रेय न प्राप्त हो सका। जून के मास में मारकोनी ने इझलेंड में अपने आबिएसार का प्रदर्शन किया और बुटिश टेलीप्र फ के चीफ इञ्जीनीयर सर बिलियम शीस के सामने सेलिसवरी के मैदान में चार भीत दर तक सदेश भेजा। इस सफलता से विश्व के सभी प्रमुख वैज्ञातिकों का ध्यान २३ साल के इस बालक की खोर धाक्टट हुआ च्यीर उन्होंने चपनी शक्ति इस घनवेपए में चाधिक से छाधिक प्रगावि करने में लगादी ।

साव दो साल थाद सम्राट् ऐडवर्ड ध्यथांत प्रिस ध्याफ्तेल्स के पुटते में चोट ध्यागई। वे काऊज की खाड़ी में एक शाही जहाज में ध्यवनी यीमारी का हलाज कराने लगे। सम्राट् की ध्योर से यह इच्हा प्रकट की गई कि मारकोंनी ध्यार एक बेतार का यन्त्र इस । ताहाज से काग वर उनके ध्यो यन नगर के भयन में जो कि येट द्वीप संथा, लगारे तो समाचारों का ध्यातन मदान होता रहे। मारकोनी न इस कार्य का सम्मादन यही प्रसत्नता में कर दिया।

सन् १८६६ ई॰ में मारकोनी ने फांम की सरकार से लिखा पढ़ी की और रेडियो का एक कम्मा वायमरीक्सनामक स्थान पर लगाने की जाता प्राम करती। वर्षेत दुसरा यम्मा इत्रलिस चैनल के पार हादर म लगाया। इन कायम उन्हान वन लगा गर्यकार तथ वह दिन कागया जब कि रेडियों का घमत्कार विशालरूप में मारे मंसार में प्रस्ट हुन्या। क्षर्यान मन् १६०१ ई० में मारकोनी न्यूकाङक्केंड पहुँचे

'रिहियो का प्रमुख आवष्कर्ता मारकोनी"

श्रीर इहनैल्ड व मांस के घोच जिन प्रकार उन्होंने सन् १८६६ ईंट में बेतार का सम्बन्ध स्थापित किया था, श्रव कार्नवाल श्रीर न्यूफाउन्ट-लेंड के घोच स्थापित कर दिया। एटलांटिक महासागर के पार पहुँच आने याला यह सम्देश दुनियां के सामने इस यात का नमृता था कि नेवार का तार करियों को कल्पना नहीं दल्कि मानव बुद्धी का स्माकात प्रमुख्य हैं।

मन १६०७ में मारकोनी ने एक जहाज से २०० मीत दूर नक हिन के समय और २०८० भीत तक रात के समय सम्याद भेज कर दिवाये। इसमें यह भी पताचला कि मूर्य की किरए ज्यानी की लहां की किननी अधिक दिखीन कर देनी हैं। इसके बाद सन् ६६१० डै० मे २००० मीत तक रेडियों में समाचार भेज गए और इसके बाठ वर्ष

बाद २२ मितन्यर १६१८ ई० को इहलैएड से आस्ट्रेलिया तक सम्याद भेजने में सपलना मिल गई । प्रसहयस यह लिख देना जरूरी है कि इतने भीच में मारकोनी को स्टब्स कितने ही नीमानियों का सहसेसा मिलास स्वया जला स्था

प्रसक्ष्यस यह किंदर देना जलरी है कि इतने सीच म मारफानी के अन्य क्लिक ही हीतानिकों का सहयोग मिलला हुआ पत्ता गया 'तिसके फलकरप उन्हें अपने काम में यहुत सफलता मिली । किल्तु पाटक यह न समके कि मारकोनी को अपने मार्ग गे

चेवल सफलता हो भिलती चलीं गई। उसको जितनी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा और निराशा थ तिरम्कार मिला वे भी कम न थी। किन्तु सचे कर्मयोगी श्रसकलताओं से कभी डिगते नहीं हैं। मारकोरी का लोगों ने जितना मनाक उद्दावा था श्रमर कोई साथारण श्रीत होता तो सम्मयता यह शासमान कर लेता। मैसिस की स्टापियों होता तो सम्मयता यह शासमान कर लेता। मैसिस की स्टापियों का

जमे जितना परेशान किया उतना ही उस धीर का उत्साद धरना घला गया। सैकड़ों गुज्यारे धीर पतङ्ग उमने सम्याददाता प्रदेश करने के क्रिय उपाये श्रीर हवा ने उन्हें तरट कर दिया। यह घरावर नई पतद्व **

श्रीर नवे गुम्यारे बना कर उड़ाता रहा श्रीर एरियल स्थापित करने में प्रयत्नरीति रहा। दुनियां ने यह माना है कि बिजली की स्रोज करने वाले महान बैजानिक माईकिल फेरोड के बाद सब से महान श्राविकार माने की का था। सन् १६०१ में उन्हें प्रसिद्धनोविल प्राह्ज मिला। जो स्थीन महान से काल करने के प्रस

मास्कोनी ही का था। सन् १६०१ में उन्हें प्रसिद्धनोवित प्राह्ज मिला। जो एरीव सवा दो लाख ठववे के था।

सन् १६१८ की पिछली लड़ाई में मारकोनी ने रेडियो के जिरे खयरों के मेजने का काम शुरू किया था जिससे इनके देश इटली को बहुत लाम पहुंचा। इन्होंने इटली को जल और थल सेना में भी काम किया था उस समय ने छमरीका भी गये थे। सन् १६१६ में इन्हों इटली को पारलियामेंट में ले लिया गया और सन् १८१६ में वे इटली को आरे से खोरिट्या तथा उत्तगीरिया की संधि पर, पेरिस में इस्ताल्य की खोर खेड़ीप्ट्या तथा उत्तगीरिया की संधि पर, पेरिस में इस्ताल्य कियो । उस समय पेरिस खोर लंडन की कितमी ही समाओं और सें इन्हें समय पेरिस खोर लेडन की कितमी ही समाओं और सें इन्हें में मारकोनी 'जलवर्ड' मेंडिल प्रदान किया। खमेरिका की और से इन्हें फोन्फिलनों कित और जान किया। खमेरिका की और से इन्हें फोन्फिलन मेंडिल और जान किया। खमेरिका की और से इन्हें फोन्फिलन मेंडिल और जान किया। खमेरिका की और से इन्हें फोन्फिलन मेंडिल और जान किया मेंडिल हिया गये। इटली की सरकार ने सन् १६२० में मासकोनी को इटेलियन एकेटवी का

का सभापति बनाया ।

मारकोनी स्वयं नहीं जानते ये कि उनके भाग्य में एक ऐसी
विकसाल प्रसिद्धि का सँस्कार है। मारकोनी स्वपने एक वक्तव्य, में इस
नकार विनार प्रस्ट करते हैं "साज बचि "बायर लैस" सम्बाद भंजने
और प्राप्त करने के साधनों में सर्थों न मसाधन है और नागरिकों के
तिके बतने पूर्वाम मनोरंजन पर्वे सुविधाओं का मार्ग कील दिया है।
दबापि मेंग समफ में रेडियो का सर्थों तम उपयोग समुद्र में ही होता है।

ते भंधर प्रस्त हो जाते हैं और सैकड़ो प्राणियों की जाने मृत्यु के द्वार रर पहुंच जाती हैं तब रेडियो ही उनके लिए एक ऐसा साधन होता है जिलके द्वारा सम्याद मेज कर वे निकट के बन्दरगाहों से सहायता मांग क्षेत्र हैं' मारकोनी का कहना है कि मैं बारवार यही कहूँगा कि बायरलेस वा सर्वोत्तम जपयोग यही है। मारकोनी ने एक बार यह भी

श्रसीम जलराशि से घिरे हुए अहाज जब कि सागर की उत्ताल तर गों

गयरलेस का सक्षत्तम उपयोग यहा है। मारकोंनी ने एक बार यह भी महा था कि 'यायर हैस' की निकट भविष्य में जो व्यपार उन्नित होगीः इसकी में कोई सीमा विधारित नहीं कर सकता। इस श्रमी थिशृत तरहों का पूर्ण उपयोग कर लेंगे उस दिन इसारे शक्ति की सीमा नहीं रहगी। श्राप मुक्ते स्वयं देखने वाला न कहें श्रमर में यह कहूं कि एक दिन तो श्रा सकता है जब कि विद्युत तरेंगों से इस शक्ति प्रेरिण करने में समर्थ

हो जॉयने।

प्रित्त दिनों में भारकोनी आल्ट्रा पाइलेट के किरणों के प्राविप्रकार में लगे हुए थे और उन्होंने टैली वीजन का श्राविफार भी कर
दिया था। ६२ वर्ण की श्रायु में भारकोनी इस संसार में चल यमे।
उनकी मृत्यु से सारे मंत्रार में शोक छागवा। उनके चेथेट प्रन्तिम
संकार के दिन सारे में सार के रेडियो २ मिनट के तिन वन्द कर
विष् गय।

-=-=-वेतार के आश्चर्य

संसार को श्रपने धर्नमान पर कभी मन्त्रीप नहीं हु ह्या, यह हमेशा

खबने खारवर्ष से मरे रूप के दिखाने के लिए कालावन रहा है समार परिधर्मतरील है। प्रत्येक युग ने खबने परिवर्णन की शक्ती का नामकरण किया
धर्मतान युग ने मगर्थ पोएका की "विशान"। सारा धारावरण हुन उठा
और 'विशान' उसकी खरभुव शक्ति से परिपूर्ण है। गया। विशान ने खबने
शक्ति के रूप में खनेकों मेंट हो। मंतार ने देशा और समग्रा, प्रारच्यो
किया और भयभीन भी हुया। परन्तु विशान के खबने में पूर्ण भक्का रंगने के लिए शंतार को उपहार भी दिशे। इन्ही उपकारों में ने रेटियो या
धेतार का तार का उनहार मराहनीव है। इस खाबिरकार ने प्रमुप स्थान
पा लिया। एक युग था। जब कि एक न्यान से दुनरे स्थान में सफ सता से पहुंचना भी बठित था परन्तु खान एक दिशिय है। इससी इनिया भी इन्हा रार्थिक स्थान की हमने हमने हमने हमने सी थी। इस रानि की उन्हा हमने हमने हमें प्रस्ति हम सामित हमने हमने हमें साथे परन्ता हमने

पुर्व। संसार के बीने बीने से चात इस समाचार सुत सरने हैं। रेज्यों का प्रदोन दिन प्रति दिन हमरे भारत वर्ष से च्यरिकारन रोजा जा रहा है हमें चावरवक है कि मानुसकों कि इस स्टब्स गति क

. मादुर्भाव किस प्रकार हन्द्रा ।

परन होना है यह शकि है, क्या चीज कि हम बेतार के सम्बन्ध में ही दूमरी दुनिय की खबरें सुन सकत हैं वो छुछ खाज हम देख रहे हैं इसका अनुमान सोलहबी शतान्दी से ही हम लगा रहे थे। पहले पहले वपटिसता पीडी एक नियोपोक्षीटन फिलासफर ने यह युक्तिसामने रक्खी: कि हम विम्वक शक्ति से अपना सन्देश जेल की दीवारों से पिरे हुँ^द न्य क के पास भो भेज सकते हैं इस प्रकार के अनुमान प्रयोग में न खा कर लिखित ही रहें।

महान केपलर जो इस शक्ति में सहानमूर्ति रखते ये श्रीर गुणा को प्रोत्साहन देना चाहते थे एक विज्ञानवेना को बुला कर कहा कि में ऐसे यन्त्र के भेद को खरीदन को त्यार हूं जिससे दी यातीन हजारमिल्ले कासले पर चुन्त्र के ध्रदेशों द्वारा संदेश मुने या भेजे जासकते हैं। एन्यु. उसका में पहले एक कमरे के कौने में बैठ कर श्रीर दूसरे कमरे में इसको येज कर यन्त्र का श्रमुमय कर त्याग विज्ञानिक के कहा कि इस कोटी सी दूरी में यन्त्र को स्पष्टवा को जानने में कठिनाई होगी। इसी बाल पर केलतर ने उसको मना कर दिया कि में बिनिस स ईजिन्द या मसकोव जाने के लिए तथार नहीं हूं।

इमके परचात् सन् १६६४ में बैज्ञानिक जोसेक ग्लानविम एक? 'प्रार- एस२ ने भी इस सिद्धांत को सही साविव किया ।

उसी समय जे० थी० लिण्डेस उनहीं में प्रयोग कर रहे थे और उन्होंने मालुम दिया कि (वेतार सं) इम न्ययर कनडवमन या इन डकसन या रेडीयेशन के द्वारा ही मेंज सकते हैं। सन १५४६ में विकलर ने पानी में ससाचार भेज और यह करीय करीय २ भीत के फामले तक सफल हो सकें। मन १५४० में मर विलयम ने पूर्णी वो मध्याम बनाया और वह भी २ भीत के फामले तक मजल हो मईं। इभी प्रशार समय समय पर बैसानिकों ने यन विष्णु और हमशाः सफलना वी खोर कमसर होने गए।

मन १८५१ में वैज्ञानिक मोर्न ने चुनाइटेड एटेट में महदू सेकर बारिप्रटन स्त्रीर बालटोमोर के बीच टेसीमाहिक सम्बन्ध स्वापित किया । १८-व्यवहरूर मन १८८२ की पूर्ण के इंग्लिस सम्बन्ध स्वाप्त के द्वारा सर्वार के द्वीर के या रों कोर पानी था प्यार्क के केंग्रिस उद्घान में बात चीत करने का सम्बन्ध स्थापित किया। काम सब वैद्यानिकों को कानमान होने लगा कि दश का आध्यस

बताकर भी हम एक जगह में दूसरी जगह अपने समाचार भेज सकते हैं। सन १८८० में U.S. A. के एक वैशानिक जीन होत्रिज जोकि बीसटन फेरहने पाले थे यह निरुचय दिया कि सक्षर के एक जराज से दूसरे समुद्री जहार पर समाचार भेज सकते हैं।

बीमटन केरने याते थे यह निराय किया कि मश्र के एक जताज से नुमरे समुप्ती जहात्र पर ममाचार भेज सकते हैं। मन १८८२ में पीक्षमें वैशानिक ने हो तार के पेरे बनाए और बनको हो भोल के फामले पर राग और एक स्थान ने नमाचार भेजे गए भार दूसरे स्थान पर जहां कि स्मिविद्य स्टेशन किया हुआ है,

अपने पूर्व के प्राप्त पर जहां कि स्मिवित स्टेरान दिला हुआ। है, राक्त नं १ में ममाधार सुने गए, इस प्रयोग में ये मफल हुए और इसी प्रकार दोनों तारों थी दूरी को अधिकाधिक करने गए और इस प्रकार यह (००० गत की दूरी तक सफल रहे परन्तु इसने बाद शास कम हो जाने में सफल न हो सके। मन १८८६ में इस प्रयोग में और भी सफलता मिली और सन १८८२ में एक रोयल कमीरान येटाया गया कि इस मात की कोशिरा थी जाय कि समुन के किनारे से लाइट हाउस तक से तार का सम्मन्य स्थानित किया आय। शिसस चैनल इस प्रयोग के लिए धुना गया। यहां पर हो टायू थे वहला स्लैटहम दूसरा स्टीवह जो कि क्रमरा. ३.३ मील और ४.४ मील पर स्थापित

भील दूर या सफल रहा परन्तु दूसरे टापूपर समाचार कामया^च भेजने में न हो सके। पू० पत० ९० के टशस फालेज पोसटन के एक प्रोफेसर ए० ई० दोलबीजर सन् १६८६ में पक एलक्ट्रोस टेटिक टेलीफोन का खाविष्कार

थे । समाचार भेजे गए ऋौर पहले टापूपर जो लेबरभोक से ३.३

कार उन्होंन सन १८३६ म एक एलक्ट्रास टीटफ टलाफान का ज्ञाविकार किया। तीन साल बाद दी इस पत्र का प्रयोग लंडन श्रोर ौनचैन्टर कं बीच और सरहत स्नासगों के बीच किया गया। २३ मार्च १८=२ को श्री डोलवीमर सरहत स्वारे श्रीर उन्होंने

२३ माच १८६२ का श्री ढालवामर करडन खाव खार उन्होंने टेलीप्राफ इन्जीनीखर्स सोसाइटी के सामने खपने खनुसन्धान की पूरो विधोर्द पटी हम एक्टर का गुड़ एक्टर सीका था।

वैज्ञानिकों ने मालूम कर लिया कि विजली की धारायें हवा में पैदा की जा सकती है, जैसे पानी में एक पत्थर फेंकने से पदा होती है।

इस विपय में सन् १८७६ से १८८३ तक काफी तरककी हुई।

वैज्ञानिक प्रीस ने दूसरे वैज्ञानिक के सहयोग से विजली की धारा के प्रयोग दिखाव परन्तु प्रोफेसर स्टोक्स ने सब पर पानी फेर दिया उसने दलील पेश की कि यह सब मेगनेट की वजह से होता है निक विज्ञर्ती की धाराओं से । उस दिन दुगेस का आविष्कार दुनियां में खो गया।

वैज्ञानिक हर्दिज ने फिर भैक्सवेता के प्रयोगों को लिया और च्यागे प्रयति की । उसने सावित कर दिया कि यह विजली की श्रद्ध रयधारीय रोशनी की धाराओं से विल्कुत मिलती जलती है । इनर्गे खराशी भी पैना हो सकती है यदि ईथर पदार्थ में स्थिरता नहीं है। श्रव यह भी विश्वास होने लगा कि लएडन से भेजी हुई इस प्रकार की विज्ञली की धारायें आस्ट्रिया और अमरीका मे रोक करके फिर आवाज में बदली जा सकती हैं।

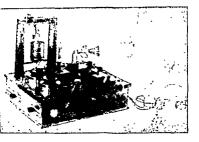
ईथर क्या है

पृथ्वी के चारों क्रोर षायु है जिस में ईथर की मात्रा क्रधिक है चह रेशे रेशे श्रीर कणकण में हैं। यह इतनी ऊँ चाई तक भी जहाँ तक हम पहुंच सकते हैं खीर गहरे से गहरे खाना में भी मौजद है इसमें घटने चौर बढ़ने की शक्ति होती है चौर जैसा दवाव काम में लाया जाता है

उसी के मताबिक यह अपना रूप धारण कर लेता है।

जिम प्रकार एक ताल में पत्थर फेंट्स दें तो पूरे ताल में पानी की लहरे पेटा हो जाती है उसी श्कार यदि ईधर का एक करण एक जगह हिला दिया जाय नी इसकी लहरें काफी दूर तक पैदा हो जाती हैं। टेलीप्राफी और टेलीफ़नी में इसी प्रकार की बिद्युत धारा कार्य करवा है। इंथर के कर्णों की चाल रोशनी के कर्णों की चाल के बराबर है ईयर के करों को हिलाने के एक लम्या थांस या बार काम में लाया जाता है। परमाणु के श्रन्दर जय चिजली गुजारते हैं तो परमाणु दो जाका र । परानु । दुकड़ों में विभाजित होजाने हैं जिनको इल्क ट्रन और मोटोन कहते हैं।

डियो नंमार



चारका त्राज का रेडियो 'इस मैट' की सन्तान है। यह मारकोनी टेलं फोन मेंट हैं। सन् १६१४ का त्राविष्कार । इसमें प्रोप्राम मेजन त्रीर लेने, दोनो का ही प्रवन्ध है। वैद्यानिकों ने मालूम कर लिया कि विजली की धारायें हवा में पैदा की जा सकती है, जैसे पानी में एक पत्थर फेंकने से पैदा होती है। इस विषय में सन् १८७६ से १८८३ तक काफी तरक्की हुई।

वैज्ञानिक प्रीस ने दूसरे वैज्ञानिक के सहयोग से विज्ञली की घारा के प्रयोग दिखावे परन्तु प्रोफेसर स्टोक्स ने सब पर पानी फेर दिया उसने दलील पेश की कि यह सब मेगनेट की वजह से होता है निकित विज्ञली की घाराओं से। उस दिन दुगेस का आविष्कार दुनियों से हो गया।

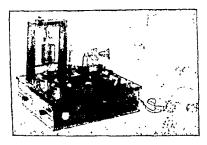
यैशानिक हरिंज ने फिर मैक्सवेता के प्रयोगों को लिया और त्याने प्रप्रति की। उसने सावित कर दिया कि यह विजली की अर्ध-स्वयारोय रोशानी की धाराखों से विक्कुल मिलती जुलती हैं। इनमें स्वराधी भी पैरा हो सकती हैं यदि ईयर परार्थ में स्थिता नहीं है। अर्थ-यह भी विश्वास होने लगा कि लएडन से मेजी हुई इस प्रकार की विजली की धारार्थे व्यास्त्रिया और व्यमरीका मे रोक करके फिर ब्यावाज में बदली जा सकती हैं।

ईथर क्या है

पृथ्वी के चारों चोर वायु है जिस में ईयर की मात्रा खिक है यह रेरो रेसे और कणकण में हैं। यह इसनी ऊँचाई तक भी जहाँ तक हम पहुंच सकते हैं और गहरे से गहरे खानो में भी मीजूर है इसमें पटने और बड़ने की शक्ति होनी है और जैसा द्रवाय काम में लाया जाता है उसी के मताबिक यह खपना रूप धारण कर लेता है।

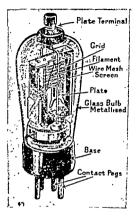
उना क गुला-तिम प्रकार एक ताल में पत्थर फेंक हैं तो परे ताल में पानी भी लहरे पेटा हो जाती हैं उमी मकार यदि ईधर का एक कहा एक खब्द हिला दिया जाय को इमकी लहरें काफी दूर तक पेदा हो जाती हैं। देलीमानी खीर इंजीइली में इमी प्रकार की विश्व पारा काल करता है। ईधर के कहाँ की पाल रोरानी के कहाँ की पाल के बराबर हैं इंधर के कहाँ की हिलाने के एक सन्दा बांस या तार काम में जाता है। परमाणु के धन्दर जब बिजर्सी गुजारने हैं तो दुकड़ों में विमाजित होजाने हैं निक्को इन्क इन चीर प्रोटे

रंडियो संमार



आपका खात का रेडियो 'इम सेंट' की सस्तान है। यह भारकीनी टेलोफोन सेंट हैं। सन् १६९४ का खाविष्कार । इसमें प्रोप्नाम भेतन खीर लेने, दोनो का ही प्रयन्थ है।

रंडियो संसार



रेडियो मेंट में इस प्रकार के कई बल्द होते हैं।

रेडियो फीर टेहीफोन में ईथर के कल बहुत महत्वपूर्ण भिद्ध हुए हैं। जब यह इसैन्द्रोन श्रीर प्रोटोन में विभाजित होने हें तो इनकी साम्त कई गुनी यह जाती है। ऐसी दूरने वाली सहने की (Hertizian waves) हरटीजियन वेस्स कहने हैं।

विना तार के तार में तो यह यहुत ही महत्वपूर्ण सिख हुई है क्योंकि इसकी शक्ति कई कई छुनी यह जाती है। देखिये यित्र नं० २ तहर जितनी एक स्थान से एक Second से घलती है यह इसकी

तहर तिवती एक स्थान में एक Second में घलनी है यह इमकी पाल या रपना। कहलाती हैं। माना लहर A स्थान में चली तो यह जब B स्थान पर पहुँचती

है तो यह पूरी होती है और यह इसकी लहर नी लम्बार्ड कहनाती हैं। यार्ल (Varly) ने जो एक व्याविष्कार किया जिससे पानु के कर्षों में यहि तेज विजली ग्रजारें तो वह तुस्त विजली के अच्छे पदार्थ

षन जाने हैं। शानले Brancey ने भी उक प्राविष्कार एक कांच दी नक्षी के हारा किया और टेलीबाफ में इसका स्वाविष्कार पाने ने स्वायक विकासिक

भिद्ध किया।

भारति ने एक नया जाविष्कार किया निमक्ते मुनाधिक
यह आयान भी एक नमा जाविष्कार किया निमक्ते मुनाधिक
यह आयान भी एक नमह से दूसरी नमा वहां आमानी से अंत सरना
या। परन्तु भनती हुन्दु कमी होने के कारक वह इर्जलंड जानया
और विश्विषम भी सहायत से सक्त्यी मशीनें उपनीम की और जायान
विसा तार के नाहते देश मील तक भेड़ी गई।

१२ दिनस्यर सन् १६०१ घेतार के तार के दिनहाम में गर्मा को में जिसने बोग्य है। यह यह दिन है जिम दिन मारकोनी के व्याविष्कार की घटना नम्मूर्ण नेमार में हागई क्यों के दम यात्र के उत्दर्ध मीज दूरी पर व्यावाच पहुँचादी गई।

जब आवाज एक जगर से इसरी उगर गहुंचाई जाय को इस बात का भी पान रमा जाना देनि आवाज गी.भी न पह जाय कीर किर जुनाई भी न दे। यहां करते की प्रतान के किए एक और पत्र अगाना पहता है। यह क्यों कार का दोना है जिस प्रकार टेनीकोज में समा दोना है। देने किरोब वे देन का ने हैं। यह यन्त्र होतों जगह होता है जहां से झावाज फेंकी जाती है. श्रीर जहां झावाज सुनी जाती है जिससे भावाज तेज हो जाय श्रीर आसानी से सुनाई पड़ सकें। टेलीफोन में ऐसे Crystal detector कहते हैं।

कन्डेंसर किस प्रकार कार्य करता है जैना कि चित्र में दिलाया है इसका प्रारम्भ एरियल से शुरू होता है और वह Coil में होकर जमींन में प्रवेश कर जाती हैं। जमीन क्योंकि विजली का सर्वोत्तम पदार्थ है धारा कौरल टेलीकोन पर आजाती है और किर Crystal में होती हुई एरियल में चली जाती है।

इस तरह घारा पूरे मार्ग में होकर गुजर जाती है Tuning केवल इस बजह से काम में लाया जाता है क्यों कि यह श्रावाज को दुबारा पैदा कर देता है। ट्यूनिंग की मदद से हम श्रावाज को यटा वन सकते हैं।

इसलिए जहां कभी भी वायरलैस स्टेशन Wireless Station हो तो हैं वहां पर आवाज उतनी ही तेज करती जाती है जितनी जरूर होती है। कई साल तक किस्टल-डिटेक्टर ने यह कार्य किया परन्तु आधुनक विज्ञान ने अब और तरक्की करली है और इसकी जगह समीनियक वन्य काम करते हैं।

मोट:--थर्मोत्थिक वस्य का नाम मुनकर पश्ने वालों को घवड़ाने की जाबस्यकता नहीं बचोंकि थर्मो एक लेटिन भाषा का शब्द है जिसके मोने हैं Heet अर्थान गर्मी ।

अतः ThrmonialVelve धर्मोनियक बस्य यह यन्त्र है जिसमें विजली के बहुने के तुरन्त गर्भी वद जाती है। खीर यह गर्मधारा केन्द्र (Valve) में होक्त खावाज को मधुर बना देती है।

ऐहीहान ऐपेडर (Eddison Affect) इसी यमीतियक यस्त्र के ज्याधार पर Eddi son Affect े हैं।

्ये ब्रह्मादीन के विराश की कहानी मुनी होगी और बाधवाँ होगा कि यह क्या अरून रीपक है परन्तु ब्राधुनिक विशान के के नम समस्या का स्थापनिक दिया। यमोनियक वेत्य भी एक ऐमा ही आविष्कार है जो अल्लाहीन के चिरात की मीति कार्य करता है या यों कहिये कि धर्मीनियक केन्य आपनिक जल्लाहीन का चिराग है।

धर्मीनियक बेहर कुछ ही जगह स्थापित है परन्तु रगवी का बेन्च कुछ विचित्र भौति का है इसमें कोई साम बात तो नहीं है परन्तु आयाज भेजने वाला बन्त्र काफी तेज बिगुन धारा में रखा जाता है। जिससे आबाज का भरीना बन्द हो जाता है।

एक्सरें [Xray]

जहां सेंभार में इनने सहत्वपूर्ण आविष्कार हुए हैं उनमें से Xray का आधिष्कार अत्याधिक सहत्वपूर्ण है।

Ray माने किरन और V माने आतात अन तह किस्ते ने आजात है। आप ताब्युत करेंगे कि यह ऐसी किसने हैं जिस्से होकर साम हिस्साई देता है इसके माने यह हैं कि लक्ष्में और साम से होकर गुजर जाती है।

मान नो कि एक च्यारमी एक प्रथम वा दुवड़ा रामान वह चान के च्यन्द्र केन माना विधीत यह पेतेट के च्यन्द्र है च्यन हिमाई नहीं देना Xrays की मदद में यह दुवड़ा दिलाई दे जानाई चीन के पियन दानदर या Druggists उसे यही च्यामानी से हिना देट की ज्यादा बाटे पाई निवास सेने हैं।

धव तो इसमें बहुत जायति होगई है और एकसरे (Mrsys) की मदद से T. B. धानों Pthysis जिसे तरिहरू को धीमारी बहते हैं समा इलाज किया जाता है।

इसमें लीहिब में ग्यास । यास Casto हैसे जाते हैं। इसमें हैं। Ultre Volt agost की ज्यारा करता पहती है। Xrayo में Vill let और Ultro Voltat (rayo की कविक सम्बन्ध होती हैं। यह यन्त्र होतों जगह होता है जहां से खावाज फेंकी ह खौर जहां आयाज सुनी जाती है जिससे भावाज तेज हो ज खासानी से सुनाई पड़ सके। टेलीफोन में ऐसे Crystal कहते हैं।

कर्टेंसर किस प्रकार कार्य करता है जैसा कि चित्र है इसका प्रारम्भ एरियल से शुरू होता है और वह Co ज्यमान में प्रवेश कर जाती है। ज्यमीन क्योंकि विज्ञती पदार्थ है घारा कीरन टेलीफोन पर खाजाती है और फि होती हुई एरियल में चली जाती है।

इस तरह घारा पूरे मार्ग में होकर गुजर जाती हैं ' इस वजह से काम में लाया जाता है क्यों कि यह आय पैदा कर देता है। द्वृतिंग की मदद से हम आवाज सकते हैं।

इसलिए जहां कभी भी वायरलैस स्टेशन Witt हो तो हैं वहां पर श्रायाज उतनी हो तेज करली जातो होती है। कई साल तक किस्टल-डिटेक्टर ने यह का श्रापु नक विशान ने श्रय श्रोर तरककी करली है श्री धर्मोनियक यल्य काम करते हैं।

भोट:---थर्मोदियक वत्य का नाम सुरक्त घवड़ाने की आवश्यकता नहीं वर्षोकि यमी एक लेटिन जिसके माने हैं Heet अर्थात गर्मी 🏸

अतः ThrmonialVelve : वेल्व व विजली के बहने ने तुरुत गर्भी च श्रीर यह (Yalve) में होकर श्रावाज नो है।

ऐडीशन ऐपे.

इसी यमींनियक संघा हुन्ना है। ग्र1्पने

भी हुआ होगा चमत्कार ने ातयह किArial जिनना ऊ'चा हो सकेउतना ऊ'चा लगाया जाय वरना leciever पर Waves श्रायाज की लहरें कुछ भरांती हुई सी सुनाई ती है।

Recieverका काथ इस प्रकार होता है। जिस Radio Stationमें स्नापको स्रपना य'त्र मिलाना हो उसका नस्पर उस येँत्र में देया होता है। स्नाम तौर पर चार अन्दर के यल्य जलाकर Short Waves Medium के नम्बर से मिला लेते हैं क्यों की S. W. M. से रक जबरदम्न फायदा यह है कि Arial विगड़ नहीं पाता श्रीर श्रावाज साफ छाती है ।

श्राज कल हम पहले कार्य को यानी ट्रान्स मीटर श्रावाज फेंकने पालेयत्र के कार्यको Broad Casting कहते है और

श्राबाज सेवने बाले यंत्र को Reciver बानी Radio कहते हैं। यह दोनो हिस्से मिलकर रेड़ियो Radio का पूरा काव करने हैं।

Radio दो प्रकार के होते हैं एक लोकल(Local) दूसरा फीरिन

(Foriegn) (Local) लोकत रेडियो सिर्फ हिन्दस्तान के Radio Stations की घावाने आ सकती है मसलन देहली और मटास की। परन्तु फीरिन में यह बात नहीं उसमे हिन्दुस्तान और सब रेडियो स्टेशन को आयाजे आ सकती है Phillips radio फीरिन रेडियो में सबसे बहिया माना जाता है।

Televigon टेली विजन

एक दसरा चीज जो आपको आश्चर्य में डाल दे देलीयिजन हैं। इस यंत्र में उस दूर देश के गाने वाले या बोलने वाले की तसवीर आजाती है जी उस समय बाह कास्टिंग स्टेशन पर खड़े होकर योल रहा है।

इसका सिद्धान्त Photo Electriccell पर निर्भर है इससे Electrons और Protons को विजली की शक्ति से सबदील कर देते हैं। योलने वाले की तसबीर पहले एक छेददार चूमते हुए पहिये पर प्तारी जाती है फिर यह प्रोटोन की मदद से Radio रेडियो षाती (Screen) स्क्रीन पर श्राजाती है।

रेडियो (रिववेंट)

में पार में अहा इनके भारतान समान्त्रतः अप है। चलमें धामा हार llvir) को सर्वोत्तस स्वान है भी कीई सह हरी कुछ वाँचन भी एवं स्न चार्षात्म समात्र की काया पानत काही है। मा मूँ कहिरे कि पा की कीर पर्व गते से गय दुनियों का दान गुनाना रहना है।

या में बहरे कि द्वार कान के ग्रहागता प्रशाह के पान तिम प्रकार सेत्रथ चेट्रकर सच द्तियां का द्वान देता रहता भावनी प्रचार प्याप्त कन हमारे पति में Undo सब हात देश है। प्राप्त सि यदि यह बहे कि संतव धानुनिक livino है तो। बोई धानुष् गरी।

धारने बभी बभी यह देना होगा जब कि चाप एक हरेटे में परंग के सामने पेंडे होंगे कि इम् All noirs Hadro Pellii)बाह द्दिया है हवी में। चील महे हैं । देहभी तम सबस में से ऐसी ही चाबाज चाबी है जैसा चावन कभी पामुकीन में देगा हो ।

चाननी यह जान कर चारपर्य होगा कि चाराज चामिर इतनी दूर से फैसे ब्यासी है इस सरह की ब्यायाज सनने के लिये दी यंत्र काम में आते हैं। दक को Trans कहते हैं जिसस आवाज पेंडी जानी है और हमरा यत्र जो मुनने बाने के पाम होता है रिमीवर Receiver पहलामा है।।

पहले इस हास्मगीटर का वर्णन करेंने और यह यतलार्थेंग कि यह किम तरह काम करता है। Mitter प्रार्थात धाषाज पेकने यासा यंत्र धावाज पहले Diaphaerem हायापा-माम अर्थात परदे पर टकराती है इसके बाद कारयन पार्टिकल्स ·Carbon Perticles को दयाते है।

र्पौर यह शक्ति जो स्थभी तक स्वायाज की शक्ति में भी यिद्रत

⇒ाक्ति में परिखित हो जाती हैं।

विदात शक्ति च कि खावाज की शक्ति से नेज होती है ऋतः तुस्त हीं ह्या में होकर Reciever के परदे को सद खटाने लगती है। टान्स मीटर में दो वातों का ख्याल रखना पड़ता है। पहली युव यह है कि Microphone बहुत Sensitive होना चाहिये और दूसरी ातयह किArial जिनना ऊ'चा हो सकेउतना ऊ'चा लगाया जाय बरना leciever पर Waves श्रावाज की लहरें कुछ भरांती हुई सी सनाई ती है।

Reci everका काय इस प्रकार होता है। जिस Radio Stationमें ध्वापको श्रपना यंत्र मिज्ञाता हो उसका नस्वर उस यँत्र में रेया होता है। श्राम तौर पर चार श्रन्दर के बल्ब जलावर Short Waves Medium के नम्बर से मिला लेते हैं क्यो की S. W.M. से क जनरहरत फायडा यह है कि Arial विगड नहीं पाता और श्रावाज

साफ छाती है।

श्चाज वल इम पहले कार्य को यानी टान्स मीटर श्चाबाज केंकने पाले यंत्र के कार्य को Broad Casting कहते हैं और

श्रावाज खेचने वाले थॅत्र को Reciver वानी Radio कहते हैं। यह दोनों हिम्से मिलकर रेड़ियो Radio का पूरा कार्य

करते हैं।

Radio दो प्रकार के होने है एक लोकल(Local) दूसरा फीरिन (Foriegn) (Local) लोकल रेडियो सिर्फ हिन्दुस्तान के Radio Stations की धाबाजे ह्या सकती है ससलन देहली और मद्रास की। परन्तु फौरिन में यह बात नहीं उसमे हिन्दुस्तान और सब रेडियों स्टेशन को आयाजें आ सकती है Phillips radio फीरिन रेडियो में सबसे बश्या माना जाता है।

Televigon टेली विजन

एक इसरा चीज जो आपको आश्चर्य में हाल दे देलीविजन हैं। इस यंत्र में उम दूर देश के गाने वाले या वोलने वाले की तसवीर श्राजाती है जो उस समय बाड कास्टिंग स्टेशन पर खड़े हीकर

योल रहा है।

इमका सिद्धान्त l'hoto Electriccell पर निर्भर है इससे Electrons और Protons को विजली की शक्ति में तबदील कर देने है। घोलने वाले की तसवीर पहले एक छेददार धुमते हुए पहिंगे पर ख्वारी जाती है फिर यह प्रोटोन की मदद से Radio रेडियो षाली (Screen) स्त्रीन पर श्राजाती है।

माइक्रोफोन

51

श्रव हम माइकोकोन के बारे में कियने हैं। श्रापने श्रवस्य नेताओं तथा बड़ी-बड़ी स्वीचों में जहां मुनने बाओं की संख्या श्रविक होती है और बोतने बाले की श्रावात हर तक नहीं वहुँव मकती, वहीं देखा होता कि स्वीव देने बाले के सामने वक लोहे के हब्दे में एक हिविया भी लगी रहती है उसे साक्रोकोन श्रवांत ध्वति बाहर बंद बहुते हैं। इस यन्त्र का काम श्रावात की श्रवने में सीवकर दूसरों के सामने

यह रूप में प्रगट करने का है।

माइक्रोकोन सर्वया विभिन्न प्रणालियों में काम में लावा जाते हैं। इनके आविष्कार का थेय कई महानुभायों को है। प्रथम नाव देविड एटवर्ड ह्यूनम (David Edward Hugus) का आता है लेकिन यह भी मानना पड़ेगा कि फ्रान्स नियानी चानसे पूर्तर (Charle Bourser) ने पहिले पहल यह सिव्ह किया या कि विग्रत को किला यह भी मानना पड़ेगा कि फ्रान्स नियानी चानसे प्रकार में विव्ह को किला एक कर मान का काम में लिया जा सकता है। इसी प्रकार फ्रान्स निवासी ड्यूमोन्केल (Dumonkel) ने इस सिव्हान्त की व्यावसा की थी कि आपसा में दो मम्बन्धित प्रवाहकों (Condorlors) के दावा के घट जाने से उनका प्रवाह की पर का माने में एवं अति हमी आधार पर ह्यास ने अपने माइक्रोकीन के देलीकोन में शब्द में वाले गंत्र का निर्माण किया था। सन् १८०० में एडिसन ने वह देश साइक्र गंत्र का तिमाण किया था। सन् १८०० में एडिसन ने वह देश साइक्र गंत्र का निर्माण किया था। सन् १८०० में एडिसन ने वह देश साइक्र गंत्र का तिमाण किया था। सन् १८०० में एडिसन ने वह देश साइक्र गंत्र का निर्माण किया था। सन् १८०० महाने किया जो कार्यन के बटन में लाग डूटा था। यह गंत्र : माविष्कार किया जो कार्यन के बटन में लाग डूटा था। यह गंत्र : माविष्कार किया जो कार्यन के बटन में लाग डूटा था। यह गंत्र : माविष्कार किया जो इस पर एक मनकी भी आकर उहे तो उसका र : भी सुनार स्व

षर्तमान माइकोशीन प्राय: उस करन पर ध्यवतियत है . पाहिशदार कार्यन के चश्कर में रक्त्ये हुए कार्यन के छोटे-छोटे दार्गी दयाय के कारण होता है। मुँह से बी को के यंत्र (Month Pie के पीछे के भाग में पल्लुमृनियम के उस चक्र में लगा होता है जो के घोलने के यंत्र के पीछे लगा होता है। जिस समय हम चीन े . के हैं तो इस एल्युमृनियम के चक्र में हमारे शब्दी की सर्जी है। - । होता है। कर्फ के पैदा होने से छोट-छोटे दानों में, जिनका हम पहले कर भुके हैं, ऋान्दोलन पैदा होता है, ऋर्यान् यह दयते जाते हैं ब्रोर उनमें रुकायट पैदा होती है। येटरी के अन्दर से एक विगलपाह दानों (Gramles) में से आकर फोन की लाइन में जाता है जहां वह समाचार प्राप्त करने के उस प्रइए करने वाले स्थान में जाता हं जो बात चीत करने वाले के शब्दों को दोवारा निकालता है। यह शब्द लाउड सीकर द्वारा मोटी ऋ व ज में सनने वालों के सामने प्रगट होता है। देविड एडवर्ड ह्र्यूगस (David Edward Hugus)

श्रापका जन्म सन् १८३१ ई० में लन्दन नगर में हुआ था। श्चापरे पाल्यकात में ही आपके क़द्रम्बी लन्दन छोड़ कर वर्जीनिया चले गरे थे। श्रापन केंटुकी में शिचा प्राप्त की। श्रापको गान विद्या का बहुत शौक था। कुद्र ही काल में आप गायना चार्य हो गए। किन्त इसी से श्रापकी इच्छा पूर्ति न हुई। श्रापने वर्तमान युगानुसार विज्ञान को ही अपनाना बेध्ठ सममा और विद्यान के प्राकृतिक दर्शन का अध्य-यन श्रारम्भ किया। श्राप श्रपना पूरा समय टाइप से छाउने वाले तार को पूरा करने में ही ब्यतीत करते थे। मन् १८४५ ई० में आपने इस यंत्र की पेटेरट कराया। आप ही वह सन्जन हैं जिन्होंने प्रथम घेतार के तार का स्वप्न देखा। श्राप सन् १८०० ई॰ फिर वर्जीनया से लौट कर लंदन श्रा रुसे। सन् १८७८ ई० में द्यापने कार्यन माइक्रोसीन को पेटेएट कराया । पेटेरट होते ही इस यन्त्र का प्रचार सारे संसार में हो गया । श्रानेक श्राविष्कारों के बाद सन् १६०० ई० में श्राप परत्रोक सिधार ।

दीर्घ प्रवक्ता (लाउडस्पीकर)

दीर्घ प्रवक्ता या लाउडस्पीकर (Loud Speaker) द्वारा माइ-क्रोफोन की महत्ता श्रीर भी श्राधिक वड़ गई है। लाउइस्पीकर द्वारा व्याख्यान दाता च्याने शब्दों को सुनने वालों के कानों तक सुगमता से थहुंचा सकते हैं। आज कल तो इसका इतना अधिक प्रचार हैं. कि कोई भी सभा सोसाइटी, उत्सव, जलूब, ऐना नहीं जहां लाउडस्पीकर मौजूद न हों। यहां तर कि शादियों में आपके बिना महिकित सूनी समसी जाती है।

LoudS peaker लाउड स्पीकर

जय श्राप मुंह से योलते हैं तो श्रायाज चारों तरफ फैल जार्व है श्रीर श्रायाज दूर नहीं जा पाती श्रवः लाउड स्पीकर को मदद से श्रायाज दूर भेजी जा सकती हैं।यह निम्न चित्र से भली मॉर्ति सम्ब जा सकता है।

इसी के आधार पर जो लाउड स्पीकर काम में आने हैं उन्हें Mugical Laud Speaker कहने हैं । इसनें विजली की मदद से आधाज और तेज कर देने हैं और संसार के किसी कौने में आवाज सुन सकते हैं।

रोडियो को सही ढंग से इस्तैमाल करना

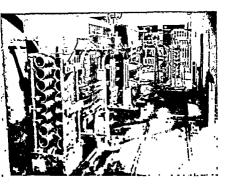
हम चापको इस पाठ में रेडियो के प्रयोग का ठीक तरीका कित विधि से क्यि। जा सकता है खर्यात् खाद कम सं कम ट्यय कर कित प्रकार खपने रेडियो से खिक लाभ उठा सकते हैं। यह यथाट गे!

सर्व प्रथम आपको यह यतलाना अचित है कि घर में रेडियो सर को किस—प्रकार उत्तम विधि से लगाना चाहिए। हालाकि इसर्ग तमाम जुम्मेदारिया रेडियो वेचने वाले ही पर होती हैं। छुत्र और भी जरुरी यार्ते जो रेडियो सेट के दिन प्रति दिन के इसीमाल करने में ध्यान में रखनीं चाहिए, यह आपको थाद में बताई जावेगी।

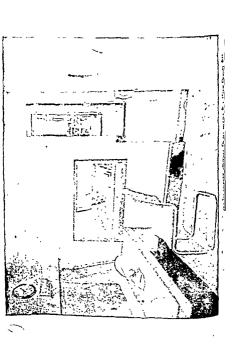
रेडियो सेट को खरीद कर घर लाने से पहिले ही इस यात के ध्यान पूर्वक देख लेना अरयन्त ही आवरयक है कि रेडियो वेचने वार्त ने वह लोहें की छुड़ कीलें निकाली हैं या नरीं। जिनको केवीनेट के नीचे इस वजह के लागाया जाता है कि लाने के जाने में मशीन के किसी प्रकार का गुरुसान न पहुँचे। यदि यह धील रेडियो के प्रयोग करने से पहिले न निकाली जावेगी तो सेट की ध्वनि में 'सबदला' के आयाज होगी और साथ ही साथ 'वल्य' के स्वराय हो जोने की आयाज होगी और साथ ही साथ 'वल्य' के स्वराय हो जोने की

रहता है। दूसरी बात यह है कि बिजली से जो सेट चलते हैं बजली की शांकि की सहारने के वास्त एक छोटा सा पुर्जा लग

डियो संसार



यही हैं वे विशालकाय मशोनें जो बिजलो की विपुत्त शक्ति के वल पर, रेडियो की मधुर व्यावाज को व्यापके घर में, व्यापके कमरों में पहुँचा देती हैं।



होता है। यह पुजां कुछ भैटों में केशेनेट के पीछे होता है। इसके विपय में यह जात कर लेना ऋत्यन्त ही आवश्यक है कि विस राक्ति की विज्ञानी आपके यहां सत्काई होती है वह पुजां उस राक्ति के अनुसार ठीक (Adjust) किया गया है, या नहीं। यदि इस पुजों को ठीक फ्रांतर से ठीक न किया गया तो उसका असर यदय पर अधिक पड़ेगा और सल्य वहुत जल्दी ही खराब हो जायेंगे।

सीमरी बात को ध्यान में रतना भी श्राधिक आधरयक है। रेडियो सैट हमेशा दीवार से छ: वे नौ इन्च की दूरी पर रस्पना चाहिए। ऐसा करने से उसकी ध्यावाज ठीक रहेगी। श्रीर ठरछी हवा सैट के भीतरी मागों में प्रवेश फरखी रहेगी। इससे जो पुर्जे चलते से गर्म हो जाते हैं उसके होते रहेंगे श्रीर उनको किसी प्रकार की द्वानि नहीं पहेंचियी।

वीधी यात यह है कि खपने रेडियों मेंट के वास्त खरुद्धा सा
"एरंवल" कावाइए खीर पूज्यों से तार को प्रवेश करने खर्थान्—अर्थ
(Earth) लगाने का उत्तम प्रवरूप करिंश। जिसने छाप प्रोप्ताम का कली—मीति खाँर सकाई के साथ विना किसी खरायों के साथ सुन-सकते हैं। विगुत के मद्रके से रेडियों को बचान के लिए खाप एक लाइटनिंग एराइस्टर या लाइटनिंग फन्डवर्टर अर्थात विगुत को पकड़ने बाला यन्त्र भी लगवा सीजिए। यह लाइटनिंग एराइस्टर यन्त्र मकान के बाहर जस स्थान पर लगाना वाहिये जहां के एरियल का तार मकान के खन्दर खाता है। रेडियों के प्रयोग में नीचे से पहिल अर्थ (Earth)

पांचवी बात यह भ्यान में रिखिये कि व्यपने सेट को की इं मकोड़ों से सदां सुरित्तित रखने के लिये इसका पीछे का भाग एक हेंद्र हुए गत्ते से सदेव टका रहे। टीसे तो इस के गत्तों को रिडियों सेट' की कम्पनियों ही लगा देती हैं। यदि तबभी अपपके सेट में बह गत्तान हो तो व्याप स्वयं ही उस गत्ते को लगाइये।

ं को ठीक बर होना श्रास्यन्त ही जब्दी है।

इन उपर्युक्त साथनों के पश्चात् आप अपने गैट का प्रयोग कर सकते हैं। गैट का प्रयोग करने के पूर्व यह सोचना अधिक जरूरी: हैं और साथ हो साथ देख लेना अत्यन्त ही छा दश्यक है कि छापने है रेडियो सेट खरीदा है उसमें कितने प्रकार की घड़िया हैं और कितने बस हैं। वह क्या और किस प्रकार कार्य करती हैं या करते हैं ? हाल विंस प्रकार पुमाया जाता है और ठीक चिन्ह विशेष सण्त

जला है। इसके लि^व यह उचित है जब त्राप रेडियो खरी*द*ो बाले हे अपना सेट लें तो उसको कई बार बजवा कर ध्यान पर्वक देखतें। ऋौर बजाते समय यांद आप भूज भी जायें तो उसते किसी प्रकार

से उल्टा सीधा दाथ न लगाते हुए किसी चतुर श्रादमी से उमके वजी की किर्नि मीललें। स्थीर उसकी खपने ध्यान में रखलें। नीचे यह बताया जायगा क प्रतिदिन प्रयोग करने हे सम्ब

कौन सी वातें ध्यान में रखने योग्य हैं:--(१) अर्थ (Earth) और एरियल के तारों की ^{इंट ई}

जोड़ने के याद शैट की डोरी विजली के प्लग में लगाना नाहिए। प्रथया कई बार विजली का महका लंगने का डर रहता है। (२) जिस समय विजली सेट में प्रवेश कर जाये ही ^{मेट के दिसी}

भी पूर्ने को हाथ नहीं लगाना चाहिए। (३) मैट को धजाते समय धड़ियों या बटनों को श्रविक वार ने प्रयोग में नहीं लाना चाहिए श्रीर जहां तक हो सके उन्हें श्रासारी

ही से शुमाइए। चनसे श्राधिक उन्हें सीधी या उल्टी दिशा में भी न प्रमाना चाहिये 1 रीट का प्रयोग यहे ही ध्यान पूर्वक कर^{ता} चाडिये । (४) बजते हुए रेडियो शैट का विजली के बटन को बन्द करि कदानि भी बन्द नहीं करना चाहिए बलिक रीट की बन्द करना है

ती सर्व प्रयंग उसकी ध्यति की शनैः शनैः धीमा करिए, तत्वावा रीट का चटन चन्द कीजिये । इम सबके बाद श्राप विजली का बर्ल चन्द कर सकते हैं।

(४) गेंट को अधिक अंचाई पर रखने से प्रोप्राम खराव मुनाई ेगा। इसलिये उमरी श्रविक अंचाई पर न रखिये।

(६ - यदि आप 'शार्टवेव' का कोई स्टेशन लेला चाहते हैं। हैं

बहुत ही धीरे २ मुई को डायल पर चलाइ?, ऋन्यया जिस स्टेशन को श्राप लेकर प्रोप्राम सुनना चाहने हैं वह छट जावेगा श्रीर श्राप प्रोप्राम कदा प न सन सकोगे।

- (७) खगर श्राव के गैट का डायल-लेम्प या रेडियो गैट का प्युत उड़ जावे (स्तराव हो जाए) को उसी ही नम्बर और उभी योज-टेज का लेम्य या प्यज डलबाना श्रायन्त ही श्रावश्यक है। ऐसा न करने में सेंट का राराय होने का भय रहता है।
- (=) विज्ञली के ब्लोश्चर Blower) यानी ऐसे यन्त्र में जो हवा फैंक देती है उससे खपने भैट को खन्दर में माफ कर लेना चाहिए इस ने जो पुर्जों पर धूल होगी बह दूर हो जायगी। परन्य ध्यान रहे
- कि उसके अन्दर क किसी भी पर्ते में हाथ न लगने पाये। (६) 'एरियल' और "अर्थ को भी ठीक राउना ऋषिक जररी है। और उन जुड़ेने हुए नारों से भी ठीक स्थाना आपस्यक है। इन
 - दोनों पर धभी कभी ध्यान देना ही शाहिए। (१०) जिस स्थान पर 'छर्थ का तार' द्वाही वहां कर्भा २ पानी
 - टालन रहिए जिसने कि अर्थ वनैस्शन टीक रहा आये।
 - (११) बहुषि छापको बभी श्रवना स्थान बदल बर छुरु हिमी न्यान को जाना हो तो छाप खरने सेंट के लिए प्यान पणक देखिए।क बहां विजली कितनी शक्ति भी सब्लाई होती है। चया आपके शेट म श्रविक विजली सप्लाई होती होवी नी यह चाप चहना है इस्तारी सो गराव हो जायगा।

(१२) यदि चापके पास बेटी नैट है भी टीक बील्टेज की बेट्टी स्तेमाल परिए। चौर जब पश्ने पहने नैट्टी की गर्टन कम हो जाएती उपनी दिर में पार्श क्रम सीजिए।

(११) चार चपने नैट में बभी कोई सरादी देखें और चार रते न सैभाल सह तो चाप उसके पत्रों को इलट प्रस्ट व कर धीर विभी योग्य मद्रुप्य को या रेडियो इन्डोनियर को दिस्त कर टीक बराइए वह चापको बहायेगे कि उसमें क्या सरादी है। चैप यह उनको टीक भी कर देंगे।

उपर दो गई हुछ बाते चारे रेंट को प्रदोग में बाटे राहर ध्यान

-रावना चारवन्त ही चाहरदङ है।

है और साथ ही साथ देल लेना अख्यन्त ही आवरयक है कि? रेडियो मेट खरीटा है उसमें फिल्मे प्रकार की पड़िया हैं और हैं। हैं। यह क्या और फिस प्रकार कार्य करती हैं या करते किंस प्रकार घूमाया जाता है और ठीक चिन्ह विरं जाता है।

जाता है। इसके लिये यह उचित है जय श्राप रेहियो हरी स्थपना गैट लें तो उसको कई बार बजवा कर ध्यान ५ स्त्रीर बजाते सम्य यदि श्राप भूज भी जानें तो उसमें से इन्टा सीचा हाथ न लगाते हुए किसी चतुर खादमी की विधि सीहलें। श्रीर डमको खपने ध्यान में रहलें। मीचे यह बताया जायगा क प्रतिदिन प्रयोग

मीचे यह बताया जायगा का प्रतिदिन प्रयाम क्रीन सी बार्ते ध्यान में रखने योग्य हैं:—

! १) अर्थ (Earth) श्रीर एरियल के

यह तो श्राप समम हो गवे होंगे कि अहाँ विजली का करन्ट नहीं होता वहीं बेट्टीमेंट प्रयोग किया जाना है। एक बेट्टीसेट ऐमा होता है जिसमें मूखी बैट्टी (Dry Battery) प्रयोग में लाई आर्थ है। केंग्रे मेंट उस स्थान के लिवे उप्योगी होंगे हैं जहाँ से विजली मीओं दूरहोती है। यह बैट्टी एक घार रतना होंगे पर किर काम में नहीं लाई जा मकती। किर नई बैट्टी मोल लेनी पड़ती है। बैट्टियों पैट जितना ज्यादा होना फैट के पजने पर निर्मेद होता है। रेटियों पैट जितना ज्यादा प्रजाम बैट्टी भोल लेनी पड़ती है। बैट्टियों पैट जितना ज्यादा प्रजाम बैट्टी भो जबनी जन्दी समाप्त हो जावेगी। लेकिन केंग्रे क्यानी पर जहाँ थीं। दूरी पर विजली का करन्ट है या किसी का रूप विजली नहीं मिली है, कैट के लिवे छु: योल्ट की 'मोटर-वेट्टी' (Car Battery) ही काफी होगी। यह पैट्टी यदि यज भी जाती है तो किर उम्में नथी (charge) कराया जा सकता है, हर दशा में यह ज्येत होगा कि जो वैट्टी सत्ती और खच्छी हो उसी को स्थीदना चाहिये।

ष्णव तक के विषय में केवल खापको रेडियो गैट के चुनाव के बारे में बढ़ बार्ने बताई गई थी जो स्थानीय परिस्थितियों रू कारण रेडियो सैट के स्तरीइने में डपयोगी होती हैं। खब इस रेडियो शैटांकी बिरोजनाओं पर रष्टि डालिंगे कि कीनसा रेडियो सैट फिन दशाओं में फरवा है।

रेडियो मैट कई प्रकार के होने ई। एक धेढ ऐसा होना है जिससे आप पास के स्थानों के प्रोत्ताम 'मीडियमवेव' पर सुग्रसन पुत्रक सुन सफ्तें हैं। दूसरा रेडियो पैट वह है जो दूर के 'मीडियमवेव' पर सुग्रसन प्रत्य फरने वाला होता है इसके ऋलाया एक सीसरा रेडियो सेट 'प्रीर भी होता है जो सम 'बिये' प्रहरण करने वाला होता है, जिससे आप हिन्दुस्तान के स्टेशनों के आतिरिक विदेशी स्टेशनों के प्रोधाम भी सुन सकते हैं। अब रही स्परीदने पर और अपनी इच्छा पर निर्मा कि कीनसा रेडियो लरीइना पाहिंव। बिट आप केवल स्थानय प्रोधाम सुनता चाहते हैं लिए कोई छोटा सा (भीडियमवेव) सेट लिजियो जो प्रायः तीन यक्तियों को होता है इसमे स्थानीय प्रीधाम बहुत फच्छी जार तीन विद्या के स्टेशन होता है देता होता। बहि आप स्थानीय प्रीधाम सहित्याच्येव के साथ साथ दूर की भीडियमवेव के आप साथ दूर की भीडियमवेव के प्राप्ताम भी सुनता चाह तो खायको थोड़ा छोसी सेट लेता होगा। वे सीट हेटरोडाइक्स (Heterodyxe) कहताते हैं। 'प्रीर यहि आप

रोडियो सैट का चुनाव

शायः रेखा गया है कि बहुत से न्यक्ति ऐसे हैं जो रेडियो सैट खरीदने के इच्छुक हैं लेकिन वह यह नहीं जानते कि इसको किस प्रकार का रेडियो सैट खरीदना चाहिए। और वह कहां तक हमारे अनुकूत रहेगा। इसकी जानकारी के लिए कि इसको रेडियो खरीक में प्रथम किन किन आवश्यकीय बातों को ध्यान में रखना चाहिए और कहाँ तक थैट के पुरजों को समझने और उनके क्राम करने के वरीकों को जानने की खाबस्यकता है।

वैसे तो कुल रेडियो सैट 'रेडियो' की आवाजों को एक सा ही महरणकरने और एक ही प्रकार से बजते हुए मालूस होते हैं। लेकिन **पास्तव में कठिनाई यह है कि बाजारो में कई प्रकारके रेडियो सैट बिक्ते** हैं। जो भिन्न भिन्न स्थिति, स्थान और बिजली के करन्ट के लिए अनुः कूल हो सकते हैं। भान लीजिए आपको ऐसे स्थान के लिए रेडियो सेट की आवश्यकता है जहां पर विजली नहीं है। उस समय आपकी यह वात ध्यान में रखनी पड़ेगी कि इसको 'बैंटी सेट' रेडियो खरीरन है और अपने उद्देश्य पूर्ति के लिए अनेक सुन्दर और विदेशा विजली से चलने वाले रेडियो सैटों को छोड़कर 'वैट्री सैट' ही खरीदना पड़ेगा यदि आपके यहां विजली का करसट है तो वहां आपको तीन प्रकार के रेडियो सेट काम देंगे लेकिन उस समय भी श्रापको यह बात ध्यान में रसनी पड़ेगी कि व्यपने यहांजी विजली लगीं हुई है वह वह ए० सी? करएट है या डी० सी० । यदि श्रापके यहां ए० सी० करएट है तो श्रापकी एन० सी० सेट खरी दन पड़ेगा। श्रीर यदि छी० सी०। करएट है ते डो॰ सी॰ सट खरीइना पड़ेगा। इनके अतिरिक्त एक तीसरे प्रकार की रेडियो रोट होता है जो दोनों (ए० सी० डी० सी०) करण्टों पर काम देता है इसे ए० सी० डी० सी० रीट कहते हैं।

किसी रेडियो सेट का मील लेने से पहले यह मालम करन प्रांत क्यावरयक है कि जहां के लिय सैट मोल लिया जा रहा है वह दिनलों को शिक खर्यान् बोल टेन (voltage) क्या हैं और जी दिनों येट मोल लिया जा रहा है वह उस बोलटेन पर कोई और पुनी

े।वता भी द्वास देसकता है या नहीं।

खब बक के विषय में केवल खावको रेडियो भेट के भूताव के बारे में बह बार्ने बताई गई थी जो स्थानीत परिविज्ञी के कारण रेडियो मेटे के स्थीदने में उपयोगी होती हैं। खब हम रेडियो भेटो की विशेष प्रदेश पर हिड होत्सी कि बीनमा रेडियो सेट किन ब्लाइयो में कराइ है

मीडियमवेय के माथ माथ शोर्ट वेय का प्रोधाम भी मुनता चाहें और हिन्दुम्तान के साथ विदेशी प्रोधाम से भी श्रापको दिलचरपी हो तो किर श्यापको "मुपर हटनेडाइयम मैट" (Supper-Heterodyxe Set) मोल लेता पड़ेगा। यह मैट दोनों मैटों से श्रधिक कीमत का होता है।

मैटों का यदिया घटिया होना उनके यक्ष्यों पर निर्भर होता है। '
को मैट जिसने ज्यादा यक्ष्य याला होना उनना ही यह पायरफुल और विद्या होगा। अप यह पात सोपने की है कि अब्ब्हें सैट में कम से कम कितनी यिच्यों (Valves) होनी चाहिये। एक 'क्षाब्येय सैट' में जो दूर दूर के प्रोपाम ले सके कम से कम चार से पाँच यक्ष्य होने 'चाहिये। एक 'क्षाब्येय सैट' में जो दूर दूर के प्रोपाम ले सके कम से कम चार से पाँच यक्ष्य होने 'चाहिये। कई बड़े और सानदार भेटों में आठ वल्लों से चारह सक वल्ला होते हैं। लेकिन यह बात सर्वत्र सही नहीं हो सकती कि ज्यादा बल्लों वांडा रेडियो सैट सदैय बड़िया ही होता हो। सैट का शिवशाबी होना सैट के पुडों हो सिर्मण दह और चाहुरी से लागों पर निर्भर होता है। सारांश यह है कि जो लोग जिलत दाम सर्व करना चाहते हैं उनकों चार या पाँच यक्ष्य का ही सैट अब्ब्हा है। जो लोग अधिक दाम सर्व कर सको है उनके लिये यक्षों की कोई पायरही नहीं है।

रेडियो सैटो के बार मे एक बात और जिरस्मरणीय है। कभो कभी खास खास प्रोप्तामां पर रेडियो सैट में 'लाऊड स्पीकर' लगाने की आवर्यकता पड जाती है। धेट मोल लेते समय यह देल लेगा निहा-यत जरूरी होगा कि उस सैट में इतनी राकि है कि उस में 'लाऊड स्रीकर' लगाने की स्वायं पड़ रोल से जा प्रोक्त करी कार्य प्राप्तामे के रेकाडे बजाये जा सकें। एक ऐसा मैट जो एक से सीन बाट्स (Wotts) की राकि बाहर फेंक सके बह इन आवर्यकताओं को पूरा कर सकता है। अन्त में एक बात और ध्वान मे रखने की है। यदि आप कभी रेडियो थेट स्वरीदने के इच्छुक हों तो आपकी चाहिये कि आप कि आप भीवण्य में ट्रेट-फूट की सम्मत अपनी के सिंह में से सुविधा रहेगी कि आप भीवण्य में ट्रेट-फूट की सम्मत जनी कमानी में सुगतवापूर्वक करा सकते हैं। लेकिन भीट सराव तक कोई रेडियो थीट सो वर पर बजाकर देश लेना चाहिये। सिक तथा तक कोई रेडियो शैट मोल लेना विचत नहीं जब वक आपको भती माति तसल्ली न होजाय। प्रायः बड़ी बड़ी कम्पनियों का यह तियम होता है कि बह सैट मोल लेने समय 'गारण्टा' मो देती हैं कि

यदि रीट का फोई पुरज्ञा समय विशेष तक खराय द्वश्या या उसूमें किसी प्रकार की कोई खराबी पाई गई तो वह उसको मुफ्त ठीठ वर देगे, इम दशा में 'गारपटी पत्र' को रखना श्रवि श्रायश्यक होगा । जिसके श्रावश्यकतानुसार लाभ उठा सकें।

--#---#--

ऐरियल और अर्थ

श्रव श्रापको रेडियो के एरियल श्रीर श्रध के बारे मे यतला गे वे चीज क्या हैं, श्रीर इनको किस प्रकार लगाना चाहिए ?

परियत।— कावने क्षयस्तर देखा होगा कि जिन लोगों के यहां
रेहियों हैं उनके मकात की हत पर हो धांस खड़े होते हैं, क्षीर इन में
तार भी हैंगा हुआ होता हैं। इन्हीं बांधों में लगे हुए तार को 'नेरियल'
कहते हैं। एरियल के बांधों की जैंगाई २० फुट से २१ फुट कक होनो
चाहिये इनके बीच का फासला १४ से २० गज का होना चाहिये और
इस प्रकार इन बांसों को लगाना चाहिये कि इनके नज़श्क कोई,
बिजली या टेलीफोन के तार न हों। एरियल यांथने के लिये तारे का
तार ७/२२ नम्बर का ठीक रहता है। यह तार एरियल के लिये
'मियारी तार' कहलाता है और यह रेडियो बेचने वालों के यहाँ मे
'मिरियल के तार' के नाम में मिल जाता है।

 रात्ते से नहीं लेना चाहिये श्रीर जितनी फम हो सके उतनी ही कम दूरी पर, रेडियो तेट को रखना चाहिये ।

एरियल के तने हुए तारों को विजली के वारों से दूर खला चाहिय तथा जहां तक हो सके वहां तक घिजली के तारों के सामानान्तर न रख कर दूसरो साइड में रखना चाहिये ;

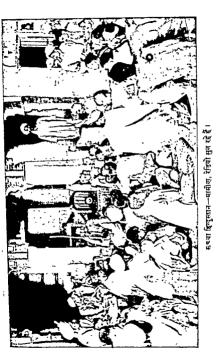
नीचे श्रव इस ऐरियत के सम्बन्ध में कुद्र श्रीर वार्ते लिखते हैं जिनके ध्यान रखने से रेडियो रखने बालों को श्रपने शैट में श्रव्जी तरह से प्रोपाय सुनाई रें सकेंगे।

१—हैशातों में अथवा उन स्थानों में जहां कि विज्ञली के पंसों की परपराहट न हो, एक साधारण (L) ऐल टाइप का परियत ठीक रहता है। यह परियत्न चीमों पर वाना जाता है और उनके किनारों पर 'चीनी' के हो छेदरार लठ्ट लगे रहते हैं। तार 'की लम्बाई १४ मज से लेकर २० मज तक को वापती होती है। इस एरियल को खगर किसी खास स्टेशन का भोमान ही ज्यादातर सुनने के काम में लगा हो तो, उसका सनाय उस स्टेशन की दिशा की और समानान्तर रखना चाहिए। ऐसा करने से उस स्टेशन से थागे वाजी लहरें सीधी आकर तार में मियष्ट करें गी और समर्थार तार में मियष्ट करें गी और सम्पान होंगी।

२—जहां विज्ञती के पंतों का भरमराहट रहती है, उन शहरों की आनारी में रेडिया के पिरवल को खात तीर से प्रच्छी तरह लगाना चाहिए। पँसे की भरघराहट का बहुत दुरा श्वसर रेडिया हैट पर पड़ता है। इसके लिए आपको रेडिया डोलर से कहकर 'कान परिचल' लगाना चाहिए। येने आप खुद भी इसे खगा सकते हैं किन्तु उसमें कुछ अधिक जानकारी की आयरयकता है।

क्रास ऐरियल दोनों कहूं। पर वने हुए तारों के बीच में से दोनों नारफ को दो तारों को जोड़ फर बनाया जाता है। हर प्रकार खाबाज की लहरें कास होकर चार तारों से, रेडियों सेट में खाती हैं। यह स्वा-भाविक है कि जब यह चार नारों से कास होकर खाँगी तो खाबाज क खुच्छों खाँगी। खब प्रस्त उठता है कि एरियल के ये दोनों तार

में कैस लगें ? क्यों कि प्रायः रेडियो सैटों में एक ही तार, परियत्त को होता है।



राम्ने से नहीं भेता पादिये और जितनी कम हो सके उननी ही हम दुरी पर, रेटियो गैट को रहाना पादिये ।

परियत के नने इस नारों को चित्रती के कारों में दूर सम्बा परियत कमा जारी कहा मारों को चित्रती के नारों के सामानान्तर न स्म कर इससे माटउ में स्वता पारिकें

भीने खब इस ऐरियल के सम्बन्ध में पुत्र और बातें कियते हैं जिनके प्यान राग्ने से रेटियो राग्ने वालों को खपने हैंट में खब्जी तरह से ब्रीयाम मुनाई ने सकेति।

१—देशमें में प्रथम उन स्थानों में जहां कि विश्वती के वंदों की घरवाडट न हो, एक माधारण (L) ऐस टाइप का एश्यित टीक रहता है। यह एश्यित बांमों पर साना जाता है और उनके किनारों पर 'चीनी' के हो ऐरहार सट्ट को रहते हैं। वार को सन्यांत्र १० मत से लेक रवन तक को बागी होती है। इस एश्यत को बागर किसी खास स्टेशन का प्रोमाम हो ज्यादानर सुनने के काम में लेना हो थी, उसका नाव उस स्टेशन की दिशा को खोर समानत्वर रखना चाहिए। ऐसा करों में उस रटेशन में बागों यात्री लहरें सीधी खोकर बार में प्रविष्ट करें नी खेर चहकर नर पड़ने से वे सात खावाब देंगी।

२.—जहां विज्ञाती के पंतों का परपराहट रहती है, उन शहरों की प्रामारी में रेडिया के पेरियन्न को द्यास तीर से प्रच्छी तरह लगाना चाहिए। पेरे की परपराहट का बहुत दुरा श्रसर रेडियो तैट पर पड़ता है। इसके लिए व्यापको रेडियो डीकर से कहकर 'क्रांस एरियक्त' लगाना चाहिए। येने श्राप खुद भी इसे लगा सकते हैं किन्तु उसमें कुछ श्राधिक जानकारी भी श्रासर्थकता है।

श्रिक जानकारी की श्रावरयकता है।

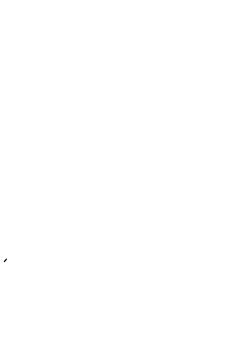
कास ऐरियल पोनों लहुं पर हने हुए तारों के थीय में से दोनों
तरफ को दो तारों को जोड़ कर बनाया जाता है। हर प्रकार श्रावाज
की लहर कास होकर चार तारों से, रिडियों सेट में श्रावी हैं। यह स्वाभाविक हैं कि जय यह चार दारों से कास होकर श्रावेंगी वो
अधिक श्रद्धी श्रावेगी। श्रव प्रस्त उठता है कि एरियल के थे।
देखें में में के सों ? क्यों कि प्राय: रेडियों पैरों में एक ही

में जोड़ने की होता है।





वस्ताद श्रन्दुल श्रचीज साँ, पटियाला । श्रापकी 'विचित्र वीणा' चमत्कारिक कलापूर्ण है ।



ਧਾਂ

्रथम वर्ष भी क्षीतिए। बर्ध तहा बार को कहते हैं जो अभीत में गाप कर रेटियों के एक मार से जिस पर बर्ध लिखा रहता है मिलाया जाता है।

ष्ट्रमं के लगाने में रेडियों का स्वह्मप्रवृष्ट कम हो वाती है श्रीर प्याकारा विकली के गिरने में बेडियों को हानि बहुचने का भय नहीं रहता।

श्रम् क्षान के किए जमीन को वृत्ती वसह चुनना पहिए जो नरम हो। उम जमीन को दो तीन कीट महरा स्मेह क्षीजिये। गृह की क्षम्यह पीड़ाई भी करीब तीन कीट होनी व्यद्विये। उम गृहे में ही कुटकायी श्रीर हो कुट जोड़ी एक तारे की चाहर दया दीजिये अगर भीर की पादर नहीं तो जहने या क्षीई की ही मही। अगर यह भी नहीं ती कनार ही काम में लाया जा सकता है इस लोहे के हुकड़े भे एक तांवे का तार जोड़ में लिया जा राग को मिट्टी श्रादि से भर हीजिये यम श्रम् का तार तहबार होगया। यही तार श्रम्भ दें श्रीर यही रेडियो के श्रम्भ की तार ने जोड़ हैवया जाता हैं।

कुछ विशेष चार्ते १—कार्य को माइने समय उसक क्यास वास नमरु वा कोवले का सुरादा डाल देन से जमीन को , Conductivity) संचार शक्ति मह जाती हैं। जिनसे कि सराय क्याबाज शीज से शीज जमीदीज हैं। जाती हैं।

२---गिर्म यों में जमीन खुरक हो जाती है। खुरक जमीन में सार लगा देने से भी जमीन उतनी ही जल्ही और अच्छी खराबियों को नहीं सोखनी कितनी तर रह² पर। इसका इजाज यह है कि जमीन में सार के नाथ साथ एक नल का टुकड़ा भी गाड़ दिया जाय और उसके जरिए आठ सात दिन बाद जमीन में पानी पहुँचाया जाता रहे।

उसके आदर आठ तथा पदम बाद जाना में मात्रा युवाया जाया है।' २—व्यर्थ के लिए क्याप पानी के नल से भी काम ले सकते हैं।' एक चीमटीदार क्रिप जो जस्ते का होता है लेकर नल में लगा दोजिए स्वीर उसते तथार जोड़ कर क्यर्थ का काम ले सीजिए।

४--नेल, जिसमें कि तार बांधा जाय, जमीन में गड़ा हुआ भाग -बाला हो और रेडियो को जाने वाला तार, रेडियो के जितने निकट - जाना असला है।

'-ःरोडियो की साधारण खरावियां:-

प्रायः देशा गया है कि कभी कभी रेडियों 'चलते चलते कर कर की आवात करने लगता है, कभी भावता नहीं आती यदि आती भी है तो यद्दुत भीमी तिसकी आप सुगमता पूर्वक नहीं सुन सकते अभी देता है। यदि अभी कभी में देता है। यदि अभी अभी को सिक्त । ऐसी ही अभेक साधारण पुराव करनी हैं। यदि आप इन शृदियों से जानकार हों तो आव सुगमना पूर्वक खरावियों को निकान सकते हैं और क्यायं के रार्च से यच सनते हैं। इन खरावियों के विषय में हम स्थापकों यहां मंत्रेप में यत्न साधारण अभी भी रेडियों सनते से विकान सकते हैं और क्यायं के रार्च से यच सनते हैं। इन खरावियों को विषय में हम स्थापकों यहां मंत्रेप में यत्न साधारण अभी भी रेडियों सनते से विकान रहेंगे।

'ऐरियल' धौर 'श्रयं' यह दो सावारण चीं अं हैं जो रेडियों गैंट की शांकि को बढ़ाने चीर भेजामी को सुगमता पूरफ सुनने में सहायता देती हैं। यह रोनों चीं जे श्रताब नानी के कारण प्रायः स्वराब होजाया करती हैं। इनकी घोर लोगों का प्यान भी बहुत कम पहुँचता है। इसलिए यह खिल खाबरण्य हैं कि इन रोनों चीं जो को समय समय पर देशने रहना चाहिये। यदि कोई भी तार जरा भी टटा हुआ या कोई भी जोड़ दोला मालम पड़े, उसे जीरत ही टींफ किरना चाहिये। टटे हुए तार की सनह पर नया तार डालना खिल सुन्दर है। जोड़ लगाने सम्म इस यात का खदन थ्यान रक्ता जाये कि तार का हैंह पहिले खट साफ कर लिया जावे इनके बाद जोड़ मजदूती सं लगाना चाहिये।

श्याप इस धात को जानने के इन्छुक तो श्रवस्य हो होंगे कि एरियल और खर्थ की करावियां किस प्रकार मालूम हो सकती हैं! इसके पहिचान का ध्रमम तरी । यह है कि यदि श्रामका रेडियों पत्र करते गढ़ हैं कि यदि श्रामका रेडियों पत्र के लिए तरे कि यदि श्रामका रेडियों पत्र के लिए तरे कि यदि श्रामका होडियों पत्र के 'यरियल और खर्थ' में से किसी एक या दोनों की खरावी है लेकिन साथ ही श्रापको मौसम का भी ध्यान रहाना श्रीत आवश्यक है। यदि मौसम कराव है अर्थोत बरासात, हया, स्कान, विज्ञाती आदि का प्रकार है तो एसी ध्यानवा कर वह स्थान विज्ञात करावी हैं। इस समय इन दुटियों की और ध्यान देन की श्राधर्यकरा नहीं। खब मौसम ठीक चल रहा हो वो परियल और खर्थ के तारों पा ध्यान देना वाहियें और जो भी

गमी हो उस हो बहाँ को तहाँ ठीक करना श्रवि श्रावस्थक होगा।

कभी कभी रेडियों भेट दिवा सीलने पर भी रही चीलता। इस यान की जानने के लिये कि इसमें क्या समाधियां में ? प्रथम बापशी श्रापने रेडियो मेंट के लिया को देखना चाहिबे कि हमारा लिया टीक काम कर रहा है या नहीं खर्चात विकार सीलने समय उसने 'नट' की पक इलकी भी धायाज की है या नहीं यदि 'चट' की प्यति स्विच में मीजर है तो आवशा श्विब टीफ है। ऋब आवही अदना ध्यान देमरी धीर न जाना चाहिये । यदि च्यापका रेटियो मेट विजली के करन्ट मे काम करता है तो यह देशिये कि विज्ञानी का 'सेन' बन्द या स्मराय वी नहीं हैं। खगर मेन बन्द हो तो मेन की गोल शेलिये. रेटियों पत जायगा। चौर वरि मैन सराय है तो धेवार में लगे हुए सावेट (Socket) को एक माधारण विजनी का बन्य जला कर परीचा कर लीजिये । 'मेन' ठीफ दोगा तो यत्य जल जायगा। इन दो परी लाखीं के बाद भी विद व्यावका रेडियो नहीं दोलता सो फिर प्रावको नीसरी परीचा परनी चाहिये। श्रादको यह बात तो मालूम होगी ही कि हमारा मेट किन किन फरण्टों मे चलता है। यदि खारका संट ए०सी० या डी० भी० योगों प्रकार के करन्टों पर पलने वाला है तो प्नग की पलट कर लगाइये श्रोर देखिये कि श्रापका सैट काम परता है या नहीं । येही गैट के लिए थेट्रो की परीज्ञा करना भी श्रति श्वावस्यक है। पहिले वेट्री के तारों की देखो यदि तार ठीक यथा स्थान सावधानी ने लगे हुए हैं तो वैदी को यदल कर दसरी बैटी काम में लाइये ।

विश्व कर दूसरा क्षेत्र भाग साहय ।

यदि इन परीलाओं के धाद भी आपका रहियों होट न बोले तो

यद भी मेंभव हो सकता है कि कोई पत्व दोला हो गया है। इसकी
परीक्षा के लिये बड़ी साम्याती की आप्यरयकना है। यत्वों की परीक्षा

करने में अथान यह आवस्यक होगा कि आप पहले 'मेन' को यद करमें। जिससे आप बिजली के स्वतरे से बच जांच। इसके परचान् गैट के पिद्धले भाग में जो जाली लगी होती है उसको सत्यानी से निकाल लें। जाली निकाल लेंने के बाद आप बत्यों भी अपनी जगह पर कस-कर जमारें। कहीं ऐसा न हो कि कोई बत्ब कसते समय दूट जांव इसके लिए भी बड़ी होशियारी की आवस्यकता है। बत्यों को कसने के याद जाली को ज्यों की त्यों अपनी जगह पर लगा हो। किर 'मेन' को स्रोल कर स्विच लगाओं। अब आप देखिए कि हमाराधैट योलता है या नहीं। यदि इन मध प्रयत्नो के पश्चान भी आप रेडियो सुनने में असमार्थ रहे, तो यह निश्चय जान लीजिये कि अय यह हमारे शांकि से याहर की जीज है और अब हमें किसी अच्छे रेडियो सेट इझीनियर की ही शरएए लेनी एडेगी।

संसार में रोडियो फीस

संसार के उन देशों के नाम पथा उनकी सालागा फीस जो श्रवनें घरों में खाने प्राइवेट मुनने के शिये रेडियो रखते हैं और माय ही माथ लैसन्सदार भी हैं निम्नलिखित हैं:-देश भालाना लंबन्स की फीस-फीस भारतीय सिवके मे (Country) (Annual Licence (Annual Licence Fee) Fee in Indian Currency 1--- खेलजियम 60 माध्य ४ रा० १४ आ१० ९० फ्रांक क्रस्टल सेट २ रु० बस्टल सेट रेटियों के लिखे ये लिये। 2—टेनमार्क 10Kr. ४ राया ६४ छाता 50 milea. ३ रुपये १२ द्याना 15 फ्रान्स ग्रस्टह सेंट रेटियो के लिये। (1.2 फस्टल मेंट रेडियो के लिये) 4—उर्मती 21 R.M. २४ राज्या ६ च्याना 5—देर विटेन 10 Sh. ६ राया ११ माना 6—शंगरी 28.80, P. १६ रुपया ४ ध्याना 7-धायरलेह 105h. ६ रुपया ११ व्यानः 8-rzeit Sldire १२ रुप्या २ व्याना 9-316 20Kr. १३ रपमा ६ चाना 10--रपेन 12Pcs ६ रुपया ६ ध्याना (2.50 Pes. ਜਸਟਲ ਮੈਂਟ ਹੋਇਆ ਚੀਸ਼)

(1,5 बस्टल सैंट रेडियो चीस)

11—स्वीडन 10Kr. ६ হ্পৰা १४ আনা 12—स्विटन लैंड 15Frs (Plus a single Registration Fee) ১ থেয়া १০ আনা

18—हर्की 5-L to 10L ,, ,, 60/10 to 12L/3
14—हर्म 24 Roubles. ः ३ ह्वया १३ ह्याना
(3Roubles सम्बन्ध केंद्र देखियोग्री) - ३० ५ ह्याना

(3Roubles कस्टल सैट रेडियोफीस) उ ६० ४ श्रामा करटल रेडियो फीस

15—মিল্ল SO Piastres (+ 5P.PerValve) ११ জ: १ স্থানা (+ ११ স্থানা সুৱি বন্দ

16—जापान 6 Yen ० ६० १० श्राना मोट—खुद्ध देशों में श्रन्थे न्यत्तियों पर तथा ऐसे भयनों पर जहीं शिक्षा दी जातों है और चन्दा द्वारा चलाये जाते हैं, उन पर रेडियों भी फीस माफ करदी गई है।

रोडियो के करिश्मे

रेडिया से रंगीन चित्र प्राप्त करना

कंत्रित रेडियो अनुमन्धान विभाग के प्रधान भौतिक विज्ञान मेना मिन डीन कीन लामन ने प्यति तथा पित्र हेली विज्ञन है अनुमन्धान में स्थित तथा पित्र हेली विज्ञन है अनुमन्धान में स्थित तथा पित्र होली के ने स्थान कर दिया है। इसके में स्थान प्रथम कथा के से से तथा स्थान करने कर दिया है। इस दोनों एक साथ एक हो तथह गति पर उनी प्रकार काम करों में असे सिमेमा में प्यति और पित्र माय माथ चलने हैं। कहा जाना है कि इस अनुमन्धान के फलनकर देनीविज्ञन साहक देनों में उन्नित्र होगी नचा में मोहोंने। यह माथों रेडियो वाले टेली विज्ञन रसने संगो में स्थान दे स्थान है हो से हमात हो पीत्र स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान हमात्र हो साथ से सी सी जा महसे।

रेडियो में भारतवंत्रनक सुधार

मिन्टर ए० एषः द्वेगर नाम के एक इन्जीनिया जी दक्षिणी स्वान्द्रेतिया के रहने वाले हैं स्वयंत्रे रेहियों में नेमा आरथपेजनक परि-वर्शन दिया है कि वह सम्बाद साम करने का काम है सकता है। और उने इतना सीधा सादा बना दिया गया है कि कोई भी उसे यिना टैकनि-कज ज्ञान के टेलीफोन की तरह प्रयोग में ला सकता है।

चालक हीन वायुवानों में रेडियो का प्रयोग

गत विश्व युद्ध में जमेंनी के भाग्य विधाना एडल्क हिटलर ने इंग्लेस्ड पर हमला करने के लिए कुछ ऐमें बायुयानों का प्रयोग किया था जो यगेर चालक के हजारों भीत टड़ कर खबने लग्न स्थान पर वम यरमा कर पुन: छन्न श्यान पर वापिन छा। जाते थे। जिनका संचालन दियों से ज्ञाबिस्कृत विश्वन धारामें द्वारा होता था तथा एक ही मनुस्य हजारों बायुयानों को छपनी केंबिन में यैठा हुडा खपनी इंग्डा के छानु-कृत संचालन कर सल्ला है।

रिस्ट वॉच में रेडियो

कैलिकीर्निया के एक प्रसिद्ध इन्जीनियर ने ऋषने हाथ की पड़ी में रेडियो मसीन का प्रयोग करके सक्षार को खाश्चर्य चिकत कर दिया है। वे खपनी इयुटी पर जाते हुए मार्ग में गाना मुना करते हैं।

रेडियो द्वारा शतरंज का खेल

खन तक मुना करने थे कि रेडियो से समाचार तथा फोटो ही में ज जा सकते हैं परन्तु शतरंज के बुद्ध शीकांन खिलाड़ियों ने रेडियों का खनीखा प्रयोग इंजाद किया है। जिससे ६००० मील की दूरी पर वेठे हुए रूस और खंगोरिक की शतरंज पार्टियों ने होंगे हारा शतरंज स्तेला है। जिसकी मध्यस्थता का भाव ब्रिटिश से से से से सो मा या था। खंगीबिक खार स्त के बीच इतनी दूर से खेली गई उक्त याजी शतरंज के खेल की खुन्त हो पटना है।

हत और अमेरिकन दलों में दत दत खिताई। ये। अमेरिकन दत का नेतृत्व आरतन्त्र टेकर कर रहे ये जिन्होंने सन् १६४४ में सुत्रतिद्व रावरंत्र यात रूपेन फाइन को २४ पालों में मात दी थी। कसी दल का नेता रावरंत का क्याति मात विज्ञाही शिखाब को जो आज संसार किसी भी सतरंत्र विशेषत्त सेटकहर लेने को उसुक हो। कसी दल में दूसरा स्थान यातिली सिसीक का या भी रावरंत्र की दुनिया में काफी नाम प्राप्त कर जुके थे। रूसी दल के ठीसरे नेता स्टान्स तिन प्राड के तपेतपाये योद्धा हेविट ब्रान्स्टीन थे। जिनकी उम्र उस समय २१ वर्ष के तगमग थी। ऋमेरिका और रूस की इस अनोसी प्रतियोगिता में रुसियों ने अपने प्रतिद्वन्दी को मात दी थी।

रेडियो द्वारा शवर ज खेला जाना दिलचरन होते हुए भी पेजीदा है। चीर एक एक बाजी में च्याठ च्याठ दस दस घन्टे लग जाते हैं। सर्व प्रथम मास्को च्योर लेनिनप्राय्ड के खिलाड़ियो ने सन् १६'० में रेडियो द्वारा शतर ज खेला व इसके पूर्ण शतरख की पहली बाजी लन्दन चीर शिकागो के बीच हुई थी। परन्तु उस समय रेडियो का प्रयोग नकर समुद्रो तार द्वारा चालें चली गई थी।

रोडियो की महत्वपूर्ण जन सेवा

त्राल इंग्डिया रेटियो हारा उन व्यक्तियों की भी खबर ब्रॉडकारट की जाती हैं। जो सख्त बीमार होते हैं त्रथवा किन्ही कारणे से लापता होजाते हैं। हर दशा में निम्मलिखित कामों में दी हुई बार्त भर कर मेजनी पड़ती हैं—

(?) बीमारी की दशा में निम्त बातें भर कर भेजतीं चाहिए। १--- उस व्यक्ति का पूरा पता जो ढुँदने का प्रयस्त कर रहा है।

२---समय (साल, महोना दिन) खीर प्रान्त (प्रान्त का नाम) जय खीर जहां प्रथम व्यक्ति का कुछ बता लगा था।

३--किन २ सापनों से त्राप पहले तलाश कर चुके हैं । जैसे पुलिस, पोस्ट व्यक्तिस, इत्यदि)

४-- भीमर का पूरा नाम।

५-उस स्थान का पूरा पता जहां वह यीमार हैं।

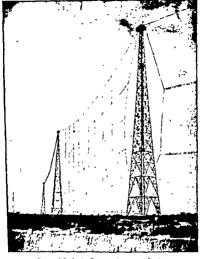
६—स्बोर्व हुए ब्यक्ति से बीमार का क्या सम्बन्ध है ?

७-ज्या दोमार की खोंए हुए व्यक्ति को देखने की इच्छा है ?

६—डाक्टर का नाम और पता जिसकी देख रेख में बीमार का इलाज हो रहा है।

६--क्या दरुव्वान्त देने वाला बीमार का रिश्नेदार है।

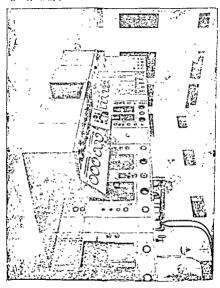
—दरुख्यास्त देने वाले का नाम और पूरापता !



त्राल इधिडया रेडियों के विश्वल शक्तियुत लड़ों के जाल का केवल एक दरय

(स्न्हीं में व्यावाय की लहरें व्यावी हैं और बायु में पैल जाती हैं)

रेडियो संसार



थाल दृष्डिया राह्य। विशाल शक्ति थाले स्वभीटर यन्त्र का मन्ने पाला वित्र यह ज्ञील डेस्क हैं। यहां प्रोपासी की ठीक [(२) जिस व्यक्ति का पूरा लगाना है उसके यारे में नीचे लिखे प्रभों का उत्तर देना चाहिए]

१---सोये हए व्यक्तिका पूरानाम।

२—काय (साल, महीना, दिन) श्रीर (प्रान्त का नाम) जब श्रीर जहां इस व्यक्ति का कुछ पता लगा था।

३—िकन किन साधनों से श्राप उनको तलाश कर चुके हैं (जैसे पुलिस पोस्ट श्रीफस श्रादि)

प्रनाये हुए छादमी का मूदम विवरणः—

(छ) आयु, स्त्री या पुरुष।

(व) ऊँचाई।

(स) शरींर की यनावट या गठन।

(द) चहरे की बनावट।

(य) मात्रभाषा श्रीर दूसरी वह जानता है:

(फ) कोई विशेष चिद्व।

र-च्यानुमानतः चन जगहों के नाम पर कि स्रोया हुन्ना व्यक्ति मिल सफता है।

६—क्या कभी कोई इनाम पाया है ? यदि पाया है सो कितना ?

 स्वोये हुये व्यक्ति तथा उस व्यक्ति की रिक्तेदारी जो रेडियो द्वारा शाहकास्ट कराना चाहता है

र-भागने का कारए।

६--दस दरख्वाल देने वाले का नाम और पूरा पडा।

१०--मजिस्ट्रेट का सार्टीकिकेट ।



विभिन्न प्रकार के रोडियो लाइसेन्स श्रोर उनके नियम श्रादि

२२०-(1) कोई न्यक्ति अपने यहां रेडियो सेट लेकर रेडियो झाड़ कारिंटम का प्रोप्राम सुनना चाहता है वो उसको उसे रेडियो लाइसेन्य पहले ले लेना आति आवरवक है। इस प्रकार के लाइसेन्स प्रत्केल सरकारी डाक घर से किसी भी जाति, किसी भी उन्न और किसी भी राष्ट्र के ज्यक्ति को प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार के लाइसेन्स एक उच्चिक के प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार के लाइसेन्स एक उच्चिक के नाम पर तहीं उदले जा सकते हैं। यदि कोई व्यक्ति जाता है उस हालव में उसके पर वाले उसो लाइकेन्स से काम ने सकते हैं जब तक कि उसके लाइसेन्स में समय वाकी है। लाइसेन्स का इस प्रकार समय पृग हो जाने के बाद उस हियो के लाइसेन्स को किसी और व्यक्ति के नाम से व्यवलाना होगा। लाइसेन्स का समय किसी भी मधीने की पहली तारीस से १२ महीन तक रहेगा। प्रत्येक लाइसेन्स की फीस १२ ६० डीगी।

(A) एक रेडियो सैट का लाइसेन्स जिस पते से मंजूर है उसी पते पर यानी उसी जगह रेडियो को काम में लाया जा सकता है। चाहें कितने ही रेडियो सैट वह लाइसेन्स होल्डर या उसके घर याले काम में क्यों न लाते हो।

(B) रेडियो लाइसेन्स बलय, होटलों और उसी प्रकार के रिाज्य केन्यों का जहां जनता खास व खाम जगहों में बाडकान्टिंग स्टेशन के प्रोप्राम मुनती है था जनता के फायदे के लिवे लगाया जाता है इस प्रकार क लाइसेन्स काम में नहीं लावे जा सकते हैं, उन समयों के लिए जबकि खाम जनता इकट्ठी होती है जैसे कतता के यदे से नाच गाने के प्रीप्राम बर्गेरह। उन केन्से के तिए जैसे सफासाने, शिन्टोरिया बगैरह थीर विद्या ने सम्बन्ध स्वतं हुए केन्से को एक साम अवने रेडियो लाइनेन्स मिल सकता है जहां पर रेडियो और विभिन्न भकार के रेडियो लाइमेन्स और उनके नियम आहि। ४४

लाउड़ त्योकर दिसी भी जिस्मेदार व्यक्ति को नाम से आम जगहों में लगाया जा सबना है कि दीमार आड़िमयों ौर विद्यार्थी व फन्य बायंदन में जो के फायदें को लिए होना है इस प्रकार का लाड़ देन एक पूरी जगह दें लिए काफ़ी होगा जहां कई सकानात एक ही घेरे में हैं परन्तु प्रादेश्य करने की जगह चारे यह सकान उसी कस्पास्त्व में क्यों न हो. जानग लाइफेरम लेंगा होगा।

प्राह्मय रहत को जगह चाहे यह मजान तमा कम्पाइन्ट म क्या न हो, श्रमम लाह्मेन्स लोना होगा। (C) एक लाह्मेन्स जो कि उठने लायक स्वित्रेय के लिये मिला हुया है यह उसी स्वित्रेय के जास आ सकता है। (D) रिस्को साम्कोटस सीहर कारों के लिये आ साम हो सकते

(D) रेटियो लाइमेरम मोटर कारों के लिये माधाप्र हो मकते हैं जबकि चर्जी लियने समय जिया बाय कि नाइमेरम मोटर कर के लिए चाहिए।

(1) जहाजों के लिक्क्यापारिक सम्बन्धी बायर लेस यह के संध हो रेटियों वा भी लड़मैन्स जहाज के मालिकों के नाम से ही मिल सकता है (मुसाकिसें या किसी भी सम्बदाय के जेम्बरों को खनम छला नहीसिल सकता है) रेटियों रमनेका लास्निस जन जहाभी के लिल में हैं। जिस सम्बन्धिय के सम्बन्धी के हमना छला मिल सकता है।

(G) एक व्यक्ति जो मनुष्य के फायदे के लिए घूमता है उसको भी विटिहा भारत में लाटसेन्स मिल मकता है। इस हाकत म लाइसन्स एक ही रेटियों के लिए हो सकता है।

३८१--ऐसी हालत में किमी को लाहसेन्स नहीं मिल सकता है जहां पर फायरे के लिए काफी जनता इस्ही होती है। और किमी भी होटल या रेस्टोरेन्ट में रेडियो के प्रीप्राम ब्राडकास्ट किए जाते हैं।

६८२.—यदि किसी का लाइसेन्म की जाय उस हालत में उसकी जगह दूसरा लाइसेन्म २) रुवया देकर मिल सकता है। इस प्रकार प्रप्त इस लाहसेन्स उस पाकी वर्ष हुए समय के लिये ही होगा जो ममय क्षोर्थ हुए लाइसेन्स में रह जाता है।

३५३--यदि कोई चुँगी या कोई व्यक्ति खाम जनता के फायरे दे: बिलए रेडियो का प्रोपाम बाहकास्ट करता है तो इस प्रकार का लाइसन्छ "प्रापरयक है कि कोई भी व्यक्ति जो कि डोलर नहीं है त्रिटिश भारत है पूरा वायरलेल मेट स्हाने से उसके पास लाइसेन्स होना श्रति श्राक रयक है। इस प्रकार का लाइसेन्स एक केनाम से दूसरे नाम पर नहीं परला जा सकता है।

२ --- गं)बाहर से लाने का लाइसेन्स,समुंग करम एकर (००० के व्यनुमार प्र.स हो सकवा है इस प्रकार के लाइसेन्स से निदिश भारत में गयर भेजने वाले यंत्र या स्वयर सुनाने वाले यंत्र लाए जा सकते हैं, फीम १०) रू० माल होगी। इस प्रकार के लाइसेन्स से निदिश भारत में वायरलेंस यंत्र यंत्रा जा सकता है। परन्तु इस यन्त्र को काम में लाने के लिए व्यलग लाइसेन्स लेना होगा।

खबरें, स्पीचें, समय

रेडियो के प्रोग्राम-भाषा, नाटक, सङ्गीत का निर्णयकरना

शालहिएडया रेडियों का जनता से सम्बन्ध स्थापित श्राल इण्डिया रेडियों के कार्य कर्ताओं ने इस वान को अत्यन्त श्रादस्यक सममा। कि जनता खाल इण्डिया रेडियो बाडकाट के श्राममों में महां तक दिलचापी रक्षती है और इस वान को जानने के लिए किन फिन चीजों में उसको वहां कह दिलचापी है। उसके दिल एन्होंने एक लाख रुपया और हुछ स्थाप रक्षा जो इस काम में श्रास रहे। उन्होंने इस प्रवाध के क जुतार हुछ प्रश्न निश्चित कि श्रीर पे प्रश्न ''रेडियो सम्बन्धी पात्रों में'' प्रकारित कि के करे। साथ है यह भी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन छारा यह प्रश्न जनता के सानने यह भी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन छारा यह प्रश्न जनता के सानने यह भी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन छारा यह प्रश्न जनता के सानने यह सी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन छारा यह प्रश्न जनता के सानने यह सी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन छारा यह प्रश्न जनता के सानने

विसम्बर सर्ग १६३६ में निम्नतिबित प्रश्न १४०० रेडियो लार भीत में भीते गये जो देहली से २० मीत के फासते वर

० -- न्यास सातीप

कम्पनियां जैसे सरकस या थिएटर यगेरह के मालिकों या मैतेवारों को दिए जाते हैं और तमाम मिटिश भारत में काम में लाये जा मकते हैं। परन्तु यह लाहसेन्स एक ही रेडियो सेट के लिए खीर एक ही समय में एक ही स्थान के लिये हो सकता है। लाइमेन्स खाम गाड़ियां और रेल गाड़ियों के लिए भी मिल सकता है।

३=६-(iii) डीलर के व्यापार के फायदों के लिए जी अपने व्यापार विज्ञापन अपने ही स्थान पर और शहर में करने हैं ऐमेमी अलग लाडमेन्स मिल सकते हैं। यह अपने पास कितने ही रेडियो मेट रम्ब मकते हैं। एक अपने पास कितने ही रेडियो मेट रम्ब मकते हैं। एक अपने पास कितने हो में लाया जाना चाहिए। इसी लाइसेन्स के दूकानदार किसी माइक के यहां ५५ दिन तक रेडियो पजा सकता है। एक डीलर जितने लाइसेन्स पाई भिल सकते हैं। जिनमं पइ एक जाइ पर एक से अधिक रेडियो बजा सकता है। इस प्रकार पा नाइसेन्स हर एक सेट के साथ होना चाहिए जहां पर कि यह बजाया जाता है। इसकी कीस पहले २०) २० थी परन्तु अप १४ जनवरी १६६न से थे) ३० करदी गई है।

२०५-(iv षपीती लाइमैन्स:-भारत के बायरलेस टेडीमाक एक्ट १६११ के ब्युसार प्रत्येक मनुष्य जो जिटेश भारत में रहता है जो कि बायरलेस टेडीमाफी यहा रपता है उपको यहा के रहते का भारमेन्य रखना लाजिमी होता । इस प्रकार का लाइसेन्स यहा वो एक स्थान पर ही रपने के लिए मिल सकना है। राज्द 'डीलर' के माने हैं जो उपलिम बायरलेस टेलीमाक यहा पेचता या पनाता है। टेलीबाक पायरलेस टेलीफोन से भी सम्बन्ध रखना है। उसकी फीम १०) कर मान है।

भारतीय वायरलेस टेलीमाफी एण्ट १६२६ के प्रमुसार प्रापेष्ठ मुख्य जीवि वृदिश भारत में रहते हैं जीवि वायरलेस टेलीवर्णीयकों के टीलर नहीं हैं। लेकिन पूरा वायरलेस गैट रसने हैं उनके पात वारहेन्सहोना खाबरवर है या मारतीय टेलीवार एक्ट १००५ के जातु-सार वस वायरलेस टेलीमाफी यंत्र के वाम की बातू रसने के लिए या भारतीय वायरलेस टेलीमाफी वांत्र १६२ के प्रमुसार साहतेन्य बात्र रसेस टेलीमाफी यंत्र रसने के लिए होत्र प्राप्तक के स्व इरेक्टर जनरतः पोस्ट व्याफिस और तार के यहां से एक स्पेरात फार्म ना हुआ भरता होगा । इस प्रकार प्राप्त हुआ लाइसेन्स एक ही रेडियो ट और लाउडस्पीकर के लिए एक ही स्थान के लिए होगा। खाल ऐडया रेडियो की पालिसी किसी प्रकार के जाति या संघ के प्रोपेगेल्डा सुनने से मना करती हैं। नीचे लिखी बज्हातों के कारण ।

(१) स्वतन्त्र रेडियो यन्त्रों की विक्री पर बन्दिस बांधती हैं। ससे त्राल इन्डिया रेडियो को नुकसान न पहुंचे ।

(२) ऐसे रेडियो अनुधित उपायों के लिए काम में लाये जा हते हैं। जबकि जोखों के समय होते हैं।

(३) बहुत ही हालतों में ऐसी महीनें खराब होती हैं और इस तर ए० प्याई० चार० की बकत गिरती है इस प्रकार की खतन्त्र क्षे को ठेस पहुंचती है।

३८४—गांवो में पंचायती रेडियो वहां के मनुष्यों को रेडियो से इता सम्बन्ध स्थापित करती है और वह अपना निजी रेडियो सरीह

्का सन्त्रन्य स्थापत करता है आर पह अपना तजा राड्या लेक्ष सकते हैं ! ३=४=(ii) व्यापारिक सम्बन्धी लाइसेन्स:-व्यापारिक स्थातों में

२६४-(ii) ज्यापारिक सम्बन्धी लाइसेन्स:-व्यापारिक स्थानों में
कि जनता एक ध्वच्छी ताराद में एकब्रित होती है ब्रीर रेडियों
क्षित्र ज्ञाटकास्ट क्वच्छी ताराद में एकब्रित होती है ब्रीर रेडियों
क्षित्र आप करने की भरा जाता है। इस प्रकार का लाइसेन्स
के की रहती तारीस से १२ महीने के लिए होता है जिसकी धीस
क होती है। यह भीस एक रेडियो या लाउडस्पीकर के लिए या वैसे
तामान पर नाय होगी। प्रत्येक फालतू रेडियो या लाउडस्पीकर के
या इसी प्रकार के ब्रीर सामान के लिए चलहदा १०) कठ देने होंगे।
लाइसेन्स लगातार कई सालों के लिए चलहदा है तथ ४) कठ की
भीस से हो जायगी उस हालत में जब कि लाइसेन्स साम हो
कार सामान कर सालत में जब कि लाइसेन्स साम हो
कार सामान कर सालत में जब कि लाइसेन्स साम हो
कार सामान कर सालत में जब कि लाइसेन्स साम हो
कार सामान कर सालत में जब कि लाइसेन्स साम हो
कार सामान कर सिंगा जाया है के सामान कर सिंगा
कार साम कर सिंगा जाया है के सामान कर सिंगा
कार साम साम कर सिंगा जाया है के सामान कर सिंगा
कार साम साम साम सिंगा
कार साम कर सिंगा
कार साम कर सिंगा
कार साम सिंगा
कार सिंगा
कार

से पहले क्षाइसेन्स करा लिया जावा है। लाइसेन्स कभी भी वह कार नहीं देता है कि जो भाषण झाडकास्ट किया जावे उसके सभी कार को सन्डन करें। काइसेन्स होल्डर जिनके पास सभी श्रवि हैं उनस हो दन्तजाम करें।इस प्रकार के लाइसेन्स पूमती हुई क्ष्मपित्यां जैसे सरक्स या थिएटर धगेरह के मालिकों या संनेजरों को हिए जाते हैं और तमाम निटिश भारत में काम में लाये जा मजते हैं। परन्तु पह लाहसेन्स एक हो रेडियो नेट के लिए ख़ौर एक हो समय में एक हो स्थान के हिस्से हो सकता है। लाहसेन्स खाम गाड़ियां और रेत गाड़ियों के लिए भी मिल सकता है।

३=६-(iii) हीलर के ज्यावार के फायदों केलिए जो अपने ज्यावार विशापन अपने ही ग्यान पर और शहर में बरने हैं मेमेमी प्रलग लाइसेम्स मिल मक्ते हैं। यह अपने पाम कितने ही रेहियो नेट रस्त मकते हैं। परन्तु एक ममय में एक ही रेहियो मेट काम में लाया जाना पाढ़िए। इसी लाइसेन्स में दूकानदार दिसी शाहक के यहां ५६ दिन तक रेहियो यशा सकता है। एक हीलर दितने लाइसेम्स पाहें जिल सकते हैं। दिससे वह एक जगह पर एक में अधिक रेहियो यजा सकता है। इस प्रकार का नहसेन्स हर एक मेट के माय होना चाहिए जहाँ पर कि वह बनाया जाता है। इससी भीम पहले २०) ह० थी परन्तु अप १४ जनवरी १६३२ में ४) इ० करदी गई है।

२-५-(17 षपीती लाइमेन्स-भारत के बायरलेस टेडीमाफ एक्ट १६११ के श्रमुमार प्रत्येक मनुष्य जो जिल्हेश भारत में रहता है जो कि बायरलेम टेलीमाची यन्त्र रखता है उसको यन्त्र के रखते का भाइसेन्स रखना लाजिमी होगा । इस प्रकार का लाइसेन्स यन्त्र को एक न्यान पर हो रखने के लिए मिल सकता है। शब्द 'डीलर' के माने है जो याज बायरलेस टेलीमाफ यन्त्र वेचता या पनाता है। टेलीमाफ यायरलेस टेलीफोन मे भी सम्बन्ध रखता है। उसकी फीस १०) दर माल है।

भारतीय वायरलेस . टेलीशाफी एन्ट १६३६ के अनुसार प्रत्ये के मनुष्य जीकि यूटिश भारत में रहते हैं जीकि वायरलेस टेलीशाफी यन्त्रों के टीलर नहीं हैं। लेकिन पूरा वायरलेस नैट रखते हैं उनके पास वाहरूसहोना आवरयक है या भारतीय टेलीशाफ एक्ट १६३३ के अनुसार वस वायरलेस टेलीशाफी पंत्र के काम को कानू रखने के लिए वा भारतीय वायरलेस टेलीशाफी एक्ट १६३६ के अनुसार लाइसेन्स वायरलेस टेलीशाफी एक्ट १६३६ के अनुसार लाइसेन्स वायरलेस टेलीशाफी एक्ट १६३६ के अनुसार लाइसेन्स वायरलेस टेलीशाफी यह एक्ट के लिए होना आवरवाह है। एक्ट कि

न्नायरक है कि कोई भी ज्यं के जो कि डोलर नहीं है निटिश भारत में पूरा वायरकेल मेट रकते में उसके पास लाइनेम्स होना चिन चार-रक है। इस प्रकार का लाइसेम्स एक के नाम से दूसरे नाम पर नहीं यदना जा सकता है।

२--- ग)वाहर से लाने का लाइनेम्स,सपूर्ग करटम एक्ट १००० फं ष्यमुमार प्रत्न हो सकता है इस प्रकार के लाइकेम्स मे ब्रिटिश भारत में न्यपर भेतने वाले संत्र या स्वयर मुनाने वाले बंत्र लाए जा सकते हैं, फीम १०) कर माल होगी। इस प्रकार के लाइनेन्स से ब्रिटिश भारत में वायरताम बंत्र वेचा जा सकता है। वरन्तु इस बन्त्र को काम में लाने के लिए खलग लाइसेन्स लेना होगा।

खबरें, स्पीचें, समय

रेडियो के प्रोग्राम-भाषा, नाटक, सङ्गीत का निर्णय करनी

ष्ट्रालइण्डिया रेडियो का अनता से सम्बन्ध स्थापित

ष्ठाल इष्टिया रेडियो के कार्य कर्ताकों ने इस यात को अत्यन्त श्वापस्यक सममा। कि जनता ब्याल इष्टिया रेडियो ब्राहकास्ट कें ग्रामामों में कहां तक दिलचरणी रखती है श्रीर इस यात को जानने के लिए किन किन चीजों में उसको कहां तक दिलचरणी है। उसके किए उन्होंने एक लास्स रूपया श्रीर कुछ स्टाफ रक्खा जो इस काम में श्रीर वे प्रश्न 'रेडियो सम्बन्धी पत्रों में'' प्रकाशित किये गये। साथ ही यह भी प्रवस्थ किया गया कि विज्ञापन द्वारा यह प्रश्न जनता के सामने पहुँचया दिये उन मुन्नों का कुछ सुस्म विषरण इम यहां लिखते हैं।

देहली

दिसम्बर सन् : ६२६ में निन्निलिखित प्रश्न १८०० रेडियो लाइ-सन्सदारों के पास भेजे गये जो देहली से ८० मील के फासले पर रहते हैं। १—क्या खॉल इरिडया रेडियो का ब्राडकारिटकता का समय सन्तोप- जनक है।

२-क्या श्राप रागरागिनी या गवल कन्वाली श्रावि पसन्द करने हैं।

३—श्राप ख्याल, ठुमरी, गजल, दादरा, कथ्याली भादि गानों मे से किसको श्रिषक पसन्द करते हैं।

४--श्राप किस कलाकार को पमन्द करने हैं ?

४—किस कलाकार में आपकी रुचि नहीं है ?

६—निम्न चीजों में से छाप किसको छिषक प्सन्द करते हैं — धात चोत, सङ्गीत, हामा, स्वयरें ?

च-- आप प्रतिदेन कितने घन्टे रेडियो सुनना चाहने हैं ?

म—श्राप कौनसा रेडियो सेट प्रयोग में लाना चाहते $\, rac{g}{2} \, ^{9} \,$

६- क्या श्राप यूरोपियन प्रोप्राम में दिलचस्पी रखते हैं ?

१०-स्या श्राप रेडियो के प्रोपामों की उन्तति के लिये श्रपना स्यक्तिगत सलाइ देते हैं ?

इन प्रभो को भेजने के प्रभाग जालइ (क्ट्या कर्ट्यालर ने कहा-कि रेडियो स्टेशन बहुली १ माल तक जिनिहन इसी प्रकार के प्रीमान आपकी सेवा में उपश्चित करता रहेगा। मैं वह जानने का ज्यापन इच्छुक हूँ कि हमारे प्रीमामों को जनता 'कहा तक पमन्द करती है। और साथ ही यह भी जानना चाहता हूं कि जो व्यक्ति रेटियो लाइ-हेन्स रागने हैं यह भीमामों में कहा तक महमन हैं स्वयया कुट्ट रेर केर चाहते हैं। मैं स्वायना स्थयन स्थामारी हूँगा यदि साथ प्रभों के साथ ही स्वयनी राव लिल कर भेजें।

साय ही व्यपनी राव लिख कर भेजें। इस प्रभावली के पलस्कष्य केवल ६४० उत्तर प्रायः हुवे। बालव में बात यह है कि ४० प्रतिशत ही जैसे स्वर्ल में जिन्होंने उत्तर देने का कर उठाया। उत्तर जोकि जनता से प्राप्त हुवे उनका विवस्स निस्त है:—

१—जो व्यक्ति राग, रागतियां (Classical Music) प्रमन्द करते हैं जनकी मध्या ३१% प्रतिशत थी। गोप व्यक्तियों में में ऋषिकतर न राग रागतियों के अने कतिच्छा प्रवट को। ---समय के घारे में श्रिविकतर सब की एक ही राय हुई।

१--व्यधिकतर भारतियों ने गवल को ही व्यधिक प्रमुन्द किया। दूसरे नम्भर कत्याली को प्राप्त हुव्या। स्थयाल ने व्यन्तिस स्थान प्रस् किया।

क्या । ४— हामा के यारे में जनता ने यहुमत से श्रवनी श्रमिष्ठचि प्रकट ही। ४--४०% प्रविशत से भी श्रपिक भारतीय शिक्षित जमता ने यसेपीका

गानों (European Music) को पसन्द किया।

.. ६-- लगभग १०० यूरोपियन व्यक्तियों ने पहले सतावे हुये प्रभों के उत्तर विष्

n2 n- 4

मई मन १६३८ ई० को प्रान्त में १८००० ज्यक्तियों के पास निष्य प्रश्न भेजे गए थे। १—यह वस्बर्ड रेटियो स्टेशन समाने किल क्रिक्ट केराल कर कार्ट

बस्बर्ड

२ —यदि वश्वई रेडियो स्टेशन श्रपने निम्न तिस्तित प्रोमाम मन्द्र करि
 नो भया श्रापको दास होगा ।

[ख] प्रातःकाल का प्रोप्राम ?

[य] दोपश्र का प्रेष्ट्राम ?

[म] चोरोपियन म्य्जिक (European Muni)

[द] कॅगरेजी वार्तालाप ? यि। मराठी वार्तालाप ?

अधिक से अधिक कितना समय किसी भी कलाकार के

दिया जा सकता है।

[श्र] एक बार में।

[ष] तमाम दिन में।

२ े जिनको ध्याप अधिकतर प्रयोग में लाते हैं उनमें से कौनसी

4141 € 1

सङ्गीतों में में किसको श्रधिक प्रसन्द करते हैं--



ष्यापंके लिए प्रोग्राम बनाने में इतने व्यक्तियों को सिर स्नामन पक्षा है। देशिय एक मीटिक्न।

२—समय के बारे में छिधिकतर सब की एक ही राय हुई। 🕆

३—अधिकतर भारतियों ने गजल को ही अधिक पमन्द किया। दूली नम्बर कटवाली को प्राप्त हुआ। खबाल ने अन्तिम स्थान गर्र किया।

४-- ड्रामा के बारे में जनता ने बहुमत से खपनी खमिरुचि प्रकटही। ४--४०% प्रतिशत से भी खिथक भारतीय शिक्ति जनता ने योपीक

गानों (European Music) को पसन्द किया । ू ६—त्त्रगभग १०० यूरोपियन व्यक्तियों ने पहले वतावे हुये प्रत्रों के उत्तर हिए ।

बम्बई

मई मन १६३८ ई० को प्रान्त में १७००० व्यक्तियों के पास तिल प्रश्न भेजे गए थे।

? -- यदि बम्बई रेडियो स्टेशन अपने निम्न तिखित प्रोप्राम बन्द करी

तो क्या श्रापको दुःख होगा। श्रि] प्रातःकाल का प्रायम ?

विदेशका प्रेष्ट्रम ?

[म] योरोपियन म्याजिक (European Muni)

[द] चॅगरेजी वार्तालाप ?

[य] मराठी वार्तालाप ?

२—अधिक से अधिक कितना समय किसी भी कलाकार के

दिया जा सकता है।

[अ] एक वार में।

[व] तमाम दिन से ।

२ भाषार्थे जिनको आप अधिकतर प्रयोग में लाते हैं उनमें से कौनसी आपकी मात्र भाषा है।

ठ-आप निस्त सङ्गीतों में में किसको अधिक पसन्द करते हैं-

[ब्र] राग स्तिनी (पश्के गाने) (Classical Music) ।

चि नाइट इल्डियन स्पनिक (Light Indian Music)

[म] योरोवियन स्युजिक (European Music)

४-- प्राप प्रतिदिन कितने चौर किम भाषा में वार्ताजाप सनना

चाहने हैं ? (१४ मिनड प्रति वार्तालय) ६—६ धते से १८ धते तक वार्ताताय, रावरें देहाती प्रेणाम के व्यति-रिक, तीन पएटे मद्रीय के लिए नियु का इन तीन घएटों में से आप

निम्न प्रोहामों की कितना कितना समय देना चाहते है ?

[ग्रा भारतीय सद्दीत ? [य] युगेषियन सङ्गीत ?

७-यदि छाप हामा देखना पमन्द नहीं करते हैं, तो एक सम्राह में क्तिने दिन हामा बाहकास्ट किया जाय ?

चि हर एक खेन कितने समय तक खेला जाता चाहिए ?

यि । इ।मा किस भाषा में होना चाहिये ?

म-श्रि] जाति-

चि धर्म---

सि पेशा---

६-- बम्बर्ट रेडियो स्टेशन भारत के किसी भी भाग में सना जा सकता है। यदि इस स्टेशन से केवल एक ही भाषा में बाहकास्ट किया जाय तो थाप निम्न भाषाश्चों में से किसको खपनायंगे ?

१०-- प्राप किम भाषा में कतकता. देहती, मशस, शोर्ट वेद रेडियो

स्टेशनो से खबरें सनना चाहते हैं ? ·११—म्या छात्र वाजार के भावों में दिलचस्त रखते हैं? यदि रखते हैं तो दिनका कीनवा भाग अर्थान किस समय श्रीर कित भाषा को श्चाप पसन्द्रकरों है।

'१२--यम्बर्ट शोर्ट वेव रेडियो स्टेशन के निम्नलिखित विभिन्न टासमिशन व्यापके यहां किन किस सन्तोपजनक रूप में पहुंबते हैं।

श्रि दान्स मिशन

[4] .. न० २ F_5



- श्चि राम रामिनी (पक्ते माने) (Classical Music) । षि । लाइट डाल्डियन स्यूजिक (Light Indian Music)
- सि योरोपियन म्यजिक (European Music)
- ४-- श्राप प्रतिदिन कितने श्रीर किस भाषा में धानांजाप सनना चाहते हैं ? (१४ मिनः प्रति वार्तालय) 5-- इ बजे में १२ बजे तक यार्ताजाप, रावर देहाती प्रेष्टाम के श्रति-
- रिक्त, तीन परुटे सहीत के लिए नियक । इन तीन घरटों में मे आप निस्त प्रोहामों को कितना कितना समय देना चाहते है ?
 - श्चि भारतीय सहीत ?
 - [ब] यगेषियन सहोत ^१
- ७-यदि स्त्राप डामा देखना पसन्द नहीं करने हैं, तो एक नन्नाह में कितने दिन हामा बाहकास्ट किया जाय ?
 - श्रि] इर एक खेत कितने समय तक खेला जाता चाहिए ?
 - षि । डामा किस भाषा में होना चाहिये ?
- ६--[श्र] जाति--
 - घि] धर्म--
 - सि वैशा—
- ६--वन्पर रेडियो स्टेशन भारत के किसी भी भाग में सुना जा सकता है। यदि इस स्टेशन से फेवल एक ही मापा में बाडकारड किया
- जाप तो चाप निस्त भाषाचों में से किसनो खबतायंगे ? -१०— मार किन भाषा में कतकता, देहती, सशस, शोर्ट येद रेडियो
- स्टेशनो से सबर्रे मनना चाहते हैं ?
- -११-- रवा छात्र बाजार के भाषों में दिलचरती रायते हैं ? बदि रहाते हैं तो दिनका कीनमा भाग चर्चात किस समय चौर कित भाषा को श्चाप पसन्द्रकारों है।
- '१२--बन्बर्ड शोर्ड बेव रेडियो स्टेशन के निस्ततिस्वित विभिन्न र मनिगत धापरे यहां किन हिस सन्दोपजनक रूप में पहुंचने हैं।
 - थि दान्स क्षिशन [<]
 - ac 2

- १३—देश्ली शोटेवेय रेडियो स्टेशन के निम्नलिखित विभिन्न ट्रान्स मिशन त्र्यापके यहाँ किस किस सन्तोपजनक रूप में ब्हुंचते हैं?
 - (श्र) ट्रान्स मिशन नं० १
 - (इ) " नं०२
 - (स) "नं०३।
- १४—क्या ज्ञाप रेडियो के प्रोप्रामां की उन्तरि के लिवे अपनी हुई. राय देते हैं ? इस प्ररत्नावली के फलस्वरूप समस्त धन्वई प्रान्त से ७००० उत्तर प्राप्त हुँ जो भिन्न भिन्न स्थानो जौर विभन्न-रूसी क पुरुषों के थे।

पहले प्रश्त के उत्तर ने वास्तविकता को प्रहण् किया जो कि तमाम रेंख्यो स्टेशनों से एक ही प्रश्त था। इससे यह बात झात हुई कि किसी समय हमारे समय से सम्पूर्ण जनता सहमत होगी। लगभग अ४०० व्यक्ति, जो रेंडियो सुनते हैं, ने प्रातःजल का समय पसत् किया। इसके विगरीत १४०० व्यक्ति इसके विशोध में थे। ४४०० ही व्यक्ति मध्यानकाल के टाइम के सहयोग में थे और १४०० हमके विरुद्ध रेंडियो ने यह विश्व उपर्युक्त मनों के आधार पर आल इण्डिया रेंडियो ने यह निश्च किया। अय रहा द्वीपिय म्यूजिक के घार्टे में, इसके विषय में लगभग होनों वार्टियों के धारा रही राये थीं। २००० व्यक्ति विरोध में और लगभग रेंडियो ने प्रहा स्थापिय में और लगभग रेंडियो ने प्रहा स्थापिय में और लगभग रेंडियो ने प्रहा स्थापिय के प्रहा स्थापिय स्थापिय के प्रहा स्थापिय स्थापिय के स्थापिय स्थापिय होने स्थापिय स्थापिय से स्थापिय से से प्रहा से प्रहा से प्रहा से से प्रहा से से प्रहा से प्रह से प्रहा से प्रहा से प्रहा से प्रहा से प्रहा से प्रह से प्रह स

प्रभ नं० ३ से यह प्रगट हुआ कि ७००० व्यक्तियों में से १४०० व्यक्तियों ने मराठी को अपनी मात्र भाषा बताया। इनके खितिहरू १००० व्यक्तियों ने मराठी बार्तालाप को पसन्द किया और १७०० स्यक्तियों ने विरोध किया। सारांश १/४ थी और १/२ विरोधी जन थे। प्रश्न नं २ जिसमें कि यह पूझा गया था कि किसी भी कलाकार को एक समय में गाने के लिये कितना वक्त देना चाहिये। उसके उत्तर में मुनने वालो के निम्निलिशित जवाब छाये।

- (च) १२०० व्यक्तियों ने १४ मिनट के बोट दिये।
- (य) १४०० व्यक्तियों ने ३० मिनट के लिये लिखा।
- (स) १२०० व्यक्तियों ने १ घएटे।

(द) १९०० व्यक्तियों ने १ चल्टे में ऋषिक समय के लिये लिला। उपर्युक्त मतों के अनुसार यह निरुचय किया गया कि समय ३० मिनट से ४४ मिनट तक रक्ता जाय। दूसरी बात यह है कि एक

२० ामन्द्र स ४४ ामन्द्र तक रक्ता जाय । दूसरा बात यह ह कि एक दिन में ऋषिक से क्षेत्रक एक कलाकार को कितना कमय देना चाहिये इसके जवाय में ≍४० व्यक्तियों के ऐमें बोट थे जो २० मिनट चाहते थे श्रीर २४०० व्यक्ति ऐसे थे जो १ पच्टा श्रीर १ पपटा से ज्यादा चाहते थे । इस यात के विपन्त में कोई भी व्यक्ति न कि एक कलाकार एक एक दिन में तहीं जा सकता।

प्रश्न न० ३ के उत्तर में निम्न विवरण था।

नाम भाषा तादाद बोटस (जो व्यक्ति मात्र भाषा मानते हैं) गुजराती २५६६ मराठी १४५० हिन्दुस्तानी १५२० खब्र रेजी महे० कनाढ़ी ७० कीनकी ३६

उपर्युक्त संज्याको की विवेचना करने से यह तात्पर्व निवक्ता कि व्यपिक संज्या ऐसी है जो मराठी को ऋपनी मात्र भाषा समभते हैं।

प्रभ नं० ४ में तह पूछा गया था कि खाप कासीकल स्वृतिक ब लाइट स्पृतिक और यूरीश्यिन स्पृतिक में में किसको अधिक पसन्द करते हैं। इसके उत्तर में कुछ स्पृतियों ने तीनों ही गानों को पसन्द विधा। बुख स्पृक्ति ऐसे थे जिन्होंने सिर्फ दो प्रसाद के सहीतों के अध्यासा। स्वत्यों कर हैं व्यक्ति ऐसे थे जो इरिड्यन लाइट म्यूजिक में अपनी रुचि रखते थे।
३६०० व्यक्ति ने क्षासीकल इरिड्यन म्यूजिक को पसन्द किया। २१००
व्यक्तियों ने यूरोपियन म्यूजिक में अपनी इन्छा अगट की। अर्थात
१००:: २२:: ४४ का अनुपात रहा। दूसरे शन्दों मे यह कहना
चाहिये कि २ घर्ट इरिड्यन लाइट म्यूजिक के लिये, ६८ मिनट
कासीकल इरिडन म्यूजिक के लिये और ४२ मिनट यूरोपियन म्यूजिक
के लिये निरिचत हुये।

प्रश्न नं० ४ में यह पृद्धा गया था कि आप दिन में कितने बार और किस भाषा में वातांताप सुनना चाहते हैं। वातांताप के विषय में अधिक र मनुष्यों की वराबर रागें थीं। दिन में एक बार और शे बार से अधिक कोई भी मनुष्य वातांताप को अधिक पसन्द न करता था। भाषा के लिये यह ही निश्चय किया गया कि बोलने वाले अपनी मात्र भाषा में वार्तांताप करें।

प्रश्न नं० = श्रीर ६ के श्रन्तरःत यह यात पूछो गई थी कि निम्न भाषाओं में से श्राप किस भाषा को अपनाते हैं, उत्तर निम्नलिखिउ श्राप्ते—

१—हिन्दुस्तानी	२४६७
२—अद्गरेजी	ર×ંરર
३—गुजराती	१२४२
४—मराठो	१४४६
⊻—कनाङी	ধ্ব
६—कौनकनी	१२ ।

१४०० ध्यक्षियों ने दो भाषाओं की इन्ह्या प्रगट करते हुए अपनी
'रागें दी। कुछ स्यक्षियों की यह थी कि घोलने वाला अपनी मात्र भाषा
में ही बातांलाप करें। १००० स्यक्षि से व्यक्षिक अधवा यह कहिएे कि
६० प्रतिरात आदमी ऐसे ये जिन्होंने हिन्दुस्तानी और खँगरेंनी भाषाओं
को ही पसन्द किया। वामतक्षिक समानुषात, हिन्दुस्तानी, अर्थोंने,
''...., मराठी भाषाओं का हुस प्रकार था। १००: ६६: ६०: ६०।
'' बस्बई स्टेशन सुचार रूप में इसी आधार पर काम करें तो निर्फ

६४ बार्तालाप ही एक महीने में होते थे। जिनमें २० श्रॅगरेजी बार्तालार, २० हिन्दुस्तानी वार्तालाप, १३ गुजराती और १२ मराठी भाषात्रों के ही बार्तालाप हो सकते थे। यह कोई अच्छा नतीजा नहीं था। क्योंक घन्द्र भाषात्रों में ब्राडकास्ट करना स्टाफ के लिये बहुत मुश्किल काम था। इस प्रकार अन्य जनरल प्रोपामो में कमी आती थी। यह हम भाषात्रों के पचड़े में ही पड़े रहे तो यड़ा ही श्रद्भुत नतीजा निकलेगा।

प्रश्न १० के अन्तरगत यह पूछा गया था कि आप दहती. फलकत्ता, मद्राम रेटियो स्टेशनों में किन दिन भाषात्रों में स्वर्रे सनना चाहते हो । उसके फलम्बरूप निम्नलियित उत्तर आवे:---

भाषा	बोटों व	ी गंख्या (भाषा के चनुमार).
हिन्दुम्ठानी		₹ = ; =
श्चाहरेजी		१७३६
	कलकत्ता	
हिन्दम्ता नी		33.55

प्रारं जी	672-
दगानी	\$1.6

मद्राम

हिन्दुस्तानी	\$ X = X
धारेजी	₹ 5= ₹
नामिल	ξ£ÿ
सैलगू	398

प्रश्त गं० ६ में रेडियो मुतने बालों से पूजा गया था कि चाप साम के गाने के सीन परदे के श्रीमाम में दिन्दुस्वाती गाने वसन्द करने दै या चाँगरेजी। इसके जबाब से बुद्ध स्थानकों ने शेली ही सहीती हो पसन्द विया । ऐकिन ४६०४ बीट इस प्रकार के बारे कि इस २ करेंट वक दिखुन्तानी माने सुनना चादने हैं और ६६६ न्यांत ऐसे से जो तीनों ही पण्टे हिन्दुस्ताना संगीत में व्यानी कवि रगने हैं। शुंध स्वक्तियों ने '/६ घटें तक और उससे कम तक यूगेषियन प्रोणलों थे सुनना पसन्द किया। ६६० ध्यक्तियों ने व्यागरेती गांत सुनते के ति दी या तीन पंटों को प्रयोग में लाना उत्त्वत समझा। वर्तमान नीति उसी व्याभार पर पनाई गई।

प्रस्त भं ० ७ जिसका कि सम्बन्ध द्वामा से है जिसमें वह छा गया था कि द्वामा कितनी देर ग्वेता जाना चाहि। श्रीर किस भागा में। इस सम्बन्ध में स्थिकियों की विभिन्न राग्नें थी। इसिलिपे श्राल इत्वित्त रेडियों के कार्यकर्ता किसी नतीजे पर नहीं पहुंच सके। केवल भएकी भाषा ही ने स्थान ब्रह्मण किया। इन प्रस्त का फल निम्न प्रकार था। भाषां वोटों की संख्या (भाषाश्रों में रुवि)

भाषाय	बोटों की संग
१—हिन्दुस्तानी	२६४३
२—मराठी	२४७३
≎—गुजगती	२३६≒
४ग्रॅंगरेजी	१३:१

यहाँ पर इस पुतः यह प्रगट करों। कि कि शिव २००० सुतते वार्ती ने दो भाषाओं के पत्त में बोट दिये। रेडियो के ड्रामाओं का एक प्रति था कि जिस पर सुतने वार्ता सहमत न हो सके और बहुतसों ने तो इर्ट प्रस्त का उत्तर तक न दिया। ६०० सुतने वार्तों ने १४ मिनट के खेंडे के पत्त में, १२०३ सुनने वार्तों ने १०० सिनट के खेंडे के पत्त में, १२०३ सुनने वार्तों ने ३० मिनट के खेंत्र के पत्त में, ६०० के एक एक स्वेट पत्त में स्वेट के के पत्त में, ६०० के एक पटें पत्तने वार्ते खेल के पत्त में, भीर १४०० ने एक पटें पत्तने वार्ते खेल के पत्त में स्वेट दिये।



रोडियो की उद्धोत्तर याजनायें

भारत परकार ने ऋाँल इरिडया रेडियो को उद्घोत्तर योजनाश्रों के श्रन्तरगत एक पडी लाभप्रद और चित्ताकर्षक योजना पनाई है। जिसके श्रमहार ७००, ००० गावी में रेडियो सेट लगाने का विचार किया गया श्रीर १४० रेडियां स्टेशन वर्तमान स्टेशनो के श्रलाया धनाने का इन्तजाम किया गया। जिनके द्वारा मामवासियों तक हर प्रकार की श्वयरें और दिल यहलाय के श्रीमाम पहुँच सकें।

क्रिक्ट पी० प्रमुक्त आपर जोकि खॉन इंब्टिया रेडियो विभाग के मैकेटरी हैं। जो श्रभी हाल में तीन माह के श्रमण के बाद िन्सतान व विम कारे हैं। बापने अमेरिका और कैनेता की यात्रा के बाद ए० पी० ह्याई को इत्तला दी है छीर भारतीय बाडकास्टिग के बारे मे अपना

समाव खरा है।

श्रपत बतलाया है कि भारतीय बाहदास्टिङ स्कीम + नया परिवर्तन होना चाहिर । आपने कहा कि दूसरे देशों से यह तर्ज़्या हुआ है कि लड़ाई के जमाने में रेव्हियों का काम केवल मन बहलाब का ही नहीं है उसने म (कार श्रीर प्रजा दोनों को ही थिशेप प्रकार के नेतिक ·लाभ भी है। रेडियो एक उन्नीतशील सरकार और जनता के जत्थान ∙का साधन भी है।

इसलिए सरकार ने रंडियो विभाग को दोनो छोर से उन्नत करते का विचार किया है। भविष्य में रेडियो फेवन मनोरखन ही नहीं करेगा श्राप्ति प्रामीस जनता में विस्तृत रूप से पहुंच कर उनकी समस्याओं की -भी हल करेगा इसलिए प्रापामों में शिला और सबना का बाडकाम्ट विभिन्न ४० घोलियों में होगा। इसके छलाबा १३० से भी खिक नये ट्रांसमिटिंड और रिले करने वाले रटेशन स्थापित कियें जाया। और लगभग ७ लाख रेडियो शैट केवल ब्रिटिश भारत (श्रर्थात रियासतों को छोड़ कर) के ७ लाख गोवों में लगाए जांवगे। जो टामीए अपने गांव के लिए अपने पैसे से रेडियो सेट नहीं खरीड़ सकेंगे उनको सुपत में रेडियो सैट सरकार की खोर से दिये जायगे।

इस उन्नति को योजना पूरी तौर से बनकर तथ्यार हो चुकी है। -शोध ही इसे क्रियान्वित भी किया जायगा ।

भारत में देहाती प्रोग्राम (रोडियो)

दस वर्ष में लगभग न्यतीत हुए जब एक दैत्याकार मल्हा हैं
फीट ऊँचे डांचे के साथ श्रांल इषिडया रेडियो के ब्रोडकान्दिह कार्य
लिए राष्ट्रा किया गया सो भोले भाले प्रामीणों में श्रनेक प्रकार की खें
कहानियां प्रचिलित हो गई। बुद्ध लोगों ने समका कि यह वर्ष
लामी भगपान इन्द्र के लिए कहाँ से मुक्ति देने वाला कोई ऐसा पत्र
लो (मेंप) पादलों की किसी विशेष साधना के हें हु लगाया गया है
स्वीर इन मकार की गल्पें श्रनेक खेंचों में घटती और बज्जी परन्तु स्वील इरिडया रोडियो चुपयाप श्रयने कार्य की स्वीर इस्ती गर्त
हुस्वा और दिखी प्रति के समस्त प्रामीण दोनों में अपना क्यान

ष्पनिष्हा या ईश्वरेच्छा से धारे धीरे रेडियो की ब्यापकता स^{तृह} पेहाकी वर्ग में प्रधिक्ति हो गई श्रीर प्राभीस जनता वड़ी बहु^{ब्दा र} रेडियो सनने लगी।

पिहले १० वर्षों में रेडियो जैसे २ प्रामीण जनवा में इस्तर हैंगे गया। गांव वालो के इस्तर में एक नवीन भावना उत्पन्त हुइ और है भागवाशी जिनके गाँव में रेडियो सेट लगे हुए हैं समन्तने लगे हि हैं गांवपाशी जिनके गाँव में रेडियो सेट लगे हुए हैं समन्तने लगे हि हैं गांवपाशी जैरे सम्पन्न प्रवस्ता में हैं और प्रम्य गाँवों हो उनते ईसे के पूर्व रेडियो किसान द्वारा सगावार वह पोपित बर हिये जोने है वह अंतर भी रेडियो सेसे को संस्ता विवत्त करती जा बुर्झ है, इंडियो के प्रामीणों भी वरफ से सगावार अनुरोध होता रहा है कि उनते में से भी रेडियो काता रिच जांवा। बहुत सी उनाइ के उत्तरों इसे भी रेडियो काता रिच जांव। बहुत सी उनाइ के उत्तरों इसे अंतर होता है कि उनते हों है के अंतर होता है जो होता है है से साम रिच जो होता है है से से से है हिए एक प्रस्तर वसता है। की रेडियो के हिए एक प्रस्तर वसता है।

राम को इस १५ मिनट के मनोरंबन को बिसे वे बाझ करें। उद्देशका से पाह करने की कोहिसा करें।



फिल्मी श्रीर हुन्के गाने के शौकीन श्राप जी मुनना चाइने रहते हैं। आप हैं तमक्या जात।



ग्रह को तालियों की तान में श्राप इनसे कञ्चाली सुनलें।

शाम के भोजन की सरह उनके लिये रेडियो भी एक चावश्यक बस्तु होगया है। श्रीरतें श्रीर घटने सभी रेडियो को चाय से सनते हैं ऋनेक ब्राम घामियों का तो यह भी कहना है कि रेडियो के प्रोपाम के क्रोभ से उनकी भर देवियाँ शाम की जल्दी में ही भोजन बना देती है।

भारत सरकार ने सन् १६३= में गाँवो में रेडियो रखने का मित-सिला शुरू किया था उस समय १३ गेंड पजाय प्रान्त में और ४ दहली प्रान्त में रक्यों गये जून सन् १६३८ में १ लाग करवा स्थय करके सरकार ने रेडियो गैटों का विस्तार करना शुरू किया और अब गैकड़ी इजारों की सादाद में रेडियो गैठ गाँचों में फेलाये जा चुके हैं।

गाँव पालो को स्वयरो, यातचीत, गाना, छोटी छोटी कहानियाँ, हामा और भौतम की रिपोर्टों में दिलचरनी रहती है। प्राय प्रामीनी को स्टेशनों पर बुलावर देहाती प्रोमामों में भाग लेने के निये वहा जाता है और देहाती गाने मो सदैव से हो गाने हैं। समाह में एक बार वालको के लिये और १४ दिन में एक बार औरतों के लिये बोबाम बाइकास्ट किये जाते हैं जिनमें ये सीम ही भाग सेने हैं।

व्याजकल खियों में रेडियो के प्रति नेही के माथ अभिन्ति वर रही है।

विरोप प्रकार के रेटिया मैट

श्राल इन्टिया रेटियो के चन्येपण विभाग ने एक नाम प्रकार के रेटियों मैटो का व्यविष्वार विचा है जो गाँवों में १६ पर वा हिमी मुरक्ति स्थान पर लगा दिने जाते हैं जो कि सोटे वे एक नाने बन्द सन्दूष में बन्द रहते हैं अनवी खाबाज इत्यादि ठेव पैमाने पर उत्तान पर दी गई है। ये रेटियो एक ऐसे ब्योटोसेटिक न्विच सगाका निर कर दिये गये हैं जो समय पर खपते खाप चानुही जाते हैं और बन्द हो चले हैं।

गाँकों में रेश्यो की वेदिय स्थान

la gra bi breft ? क्षीर देश्य लेक बर

प्रान्तों में देहाती प्रोग्राम

भारतवर्ष में सीमा प्रान्त सबसे प्रमुख प्रान्त हैं जो हि रेसनी प्रीमामों के लिये सबये ज्यादा स्वय खीर प्रयक्त करता है। युज ने हम प्रान्त के ब्राह्मकारिया के विस्तार की बहुत महत्व दे दिया था चौर हमें यजह मे बहुत कहा जो हो हम की हम की प्राप्त कर उससे पाली हम ताकत याला दूसरा ट्रान्समीटर लगाया गया है चौर गाँवों में एक मैं रेट लगे हुए हैं। युज प्रांत, महास, पंजाप और बंगाल में भी देशों पट लगे हुए हैं। युज पात, महास, पंजाप और बंगाल में भी देशों प्राप्त की योजना विस्तृत की जा रही हैं। कलकरों में तुर्वों के ज्यासवान चौर मजदूरों की बह्नियों में दिख्यों में ट लगाये गोई कलकरों में युद्ध, रहस्वतिवार को बंगाली में देहियों ग्रीवाम। वनाय वात मान है

बन्धई के मनरह व्यवेत सन १६४४ को गयनेर महोदय ने दह विशेष स्क्रीम देहानी प्रोत्राम के अनितक बनाई और व्याठ मीरेर विभिन्न गाँवों में लग्बाए। उनकी स्क्रीम है कि जब वक प्रयेष होते में रेडियो गेट न फैल जांच यह कोशिश जाने रहेगी। बस्पई स्टेस्न ४० मिनट का देहानों प्रोपास गायकार करता है।

संसम् प्राप्त में पहिले स्थान के स्टेशन थे ही तिलय और तारित्र तो भाषाओं में माइकास्ट किए जाते थे ! किन्दु मई सन् १३ । के बार जबकि विषतावनी का स्टेशन बन रावा नामिल भाषा के प्रोधाम कि नावनी से शुरू कर दिए गए और तिलयु के स्थान में ! सहाग कान में जब्द केट गोवी में क्षेत्र हुने हैं !

भारीर में रेटान बनने से पहिले बेहुनी मेही देशती बैनान नाटकार्ट क्षेत्र में किंगु कब नित्य प्रति भारीर से ही देशती बैनान गुजरबे जाते हैं कीर बटो १०० सेंटुबी नैट हैं।

स्थानक में देहानी कीयाम जीलाई सम् १६३६ में जात हुता। रोजन्या ३० मिनिट का देहानी मेलाम आहकान्ट हिया जाता है जीर १८५३ रेडियों नेट गोंबों में स्थानित्र ह

आल इण्डिया रोडियो के प्रोयामें। की

तरतीव

समय के लिहाज में श्रांत इल्डिया रेडियों के बोबामां का क्रम निन्न प्रकार रक्का गया है, जो बोमाम श्रविक समय रहता है यह मय में उत्तर श्रयांन् प्रथम नन्दर पर लिखा गया है और क्रमशः समय की नादाद कम होनी गई है। इनके हो भाग कर दिवे गये हैं।

१- पहिले

१—पहिले

(१) भारतीय गायन विलोल ! (Indian Vocal Music)

(२) यूरोनीय गायन बादन । (European Music)

(३) खबरें । (News)

(४) बात चीत (Dialouges)

(४) प्रामीख प्रोपाम (Rural Programmes)

(६) भारतीय गायन वादन (Indian Classical Music)

(७) युरुशिय गायन किलोल ! (European Vocal Music)

(=) रेडियो द्वामा।

[II] श्रव

(१) भारतीय गायन किलोत । (२) खबरें ।

(३) प्रामीण प्रोप्राम !

() भारतीय गायन बादन ।

(४) यूरोपीय गायन बादन ।

(६) बात चीत ।

(७) रेहियो झामा ।

(=) पूरोपीय गायन किसोस ।



भारतीय श्रालद्दिया रेडियो इतिहास की प्रमुख तारीसं 53 १ मार्च सन १६३०....भारतीय बाहकास्टिंग यस्पनी की अधनति हुई

श्रीर कम्पनी के एक्य श्रविकारी ने गार्नमेन्ट के खरी सं काम चलाया ।

१ श्रर्पंत सन् १६३०....मे बाइकास्टिव विभाग भारतीय सरकार के इन्डम्ट्रीज और लेवर विभाग के अन्तरगत कर दिया गया श्रीर नाम बदल कर 'इन्डियन स्टेट बाडकास्टिंग गर्विम कर दिया गया । मदास कारशेरेशन हे झाहरास्ट्रिय गविस का

काम नियमषद किया। ३१ दि० सन् १६३०.. चालु लाइसेन्स सहया ७७१६ थी। ६ श्रवट्यर सन् १६३१ ...भारतीय सरकार ने इन्डियनभ्टेट बाइसा स्टग मविंस के बन्द करने का निर्माय किया। २३ नषम्यर मन् १६२१ भारतीय सरकार कुछ समय के लिट ब्राइ-

कास्टिंग के काम के लिए सहमत हुई। ३१ दि० सन् १६३ . .चाल् लाइसेन्म =०४६। ४ मई मन् १६३२...यह पूर्ण निश्चय किया गया कि यह विभाग नार-सीय सरकार के प्रथम्य में रहता । १६ दिव मन् १६३२...चौगरेजी बाहरास्टित सत्या ने प्ययन गाउन म

ब्राह्मास्टिम सर्विम प्रा दान नियमपूर्वक खारमन पर !१या। २१ दि० सम १६३२ - पालुलाइगेन्स ८४४७ । २१ दि० सन् १६३३...पापु लाइगेन्स १०=३२ । १ जनवरी सन १६३४ "आर्रनीय बायरत्य टेल्प्राफ बा राउ हारस्य होगया । जनवरी सन १६३४...भारतीय बरवार वे ढाई लाख राया देहनी मे म्टेरान बनाने के लिरे मजर विया। पर्देश मन १६१४...मधम भी गवनंतेन्ट ने मिव बीव एव एमदनी की चौगरेजी बाहबास्टिंग संस्था की एक क्योंस सगम कात से

मादवास्ट वरने को शी। ११ दि० १६६५ चाल् लाइन्स १६१०६। वनवरी सन १६१४ ..बारकोती की दर्परती ने उनती दरिवर्श सरहर्त सरकार को इनते परिचमी सरहडी मूझें के गाँदी में प्रचार

भारतीय ऑल इंडिया रोडियो इतिहास

की यमुख तारीखें

१६ मई सन् १६२४....मद्राम में प्रथम रेडियो कव बना।

३१ जौलाई सन् १६२४...मदास प्रेसीडेग्सी रेडियो क्रव द्वारा महास से रेडियो के बाडकास्ट सर्विस के चलाने का इरादा किया गया। सन १६२४

सन १६२६

१४ जौलाई सन् १६२७ ..भारतीय ब्राडकास्टिंग कम्पनी ने श्रपने श्राँगरेजी के पत्र 'इन्डियन रेडियो टाइन्स' के प्रथम श्रंक में यह घोषणा करते हुवे प्रकट किया कि २३ जीलाई सन १६१७ में बम्बई में रेडियो स्टेशन खुल जावेगा।

२३ जौलाई सन् १६२ भारतीय बाडकास्टिंग के इतिहास का प्रारंभिक दिन । भारतीय त्राडकास्टिंग कम्पनीका वम्यई स्टेशन हिज ऐक्सीलेन्सी लार्ड इरविन भारत के वाइसराय के द्वारा स्त्रोला गया। (प्रथम ट्रान्समीटर १.५ क्रोवार मीहि-यमवेष)।

२३ अगस्त सन् १६२७...:भारतीय बाडकास्टिंग कम्पनी का स्टेश्न कलकत्ते में बड़ाल के गवर्नर हिज ऐक्सीलेग्सी सर हैनली जन्सन द्वारा खोला गया। (द्वितीय ट्रान्समीटर १^९४ क्रोबार का भीडियमवेव)।

३१ दिसम्बर सन् १६२०...३४६४ लाइतेन्स जारी हो चुके ।

सन् १६२८... लाहीर में एक छोटा सा ट्रान्समीटर स्टेशन, ** यद्वमेंन कश्चियन ऐसोशिवशन के द्वारा खोला गया।

३१ दिसम्बर सन् १६२ -....चाल् लाइसेन्स की संख्या ६१५२। सितम्बर १६२६...भारतीय बाहकास्टिंग कम्पनी का शंगाल पत्र बेतार जगत कलकत्ता स्टेशन से प्रकाशित हुआ।

३१ दि० १६२६....लाइवेन्स चाल् ७५७५।

जनवरी सन् १६३०....भारतीय 'बाटकास्टिंग कम्पनी ने भारत सरकार को आर्थिक सहायता देने के लिये कहा।

भारतीय ज्ञालहान्द्रिया रेडियो हतियास की प्रमुख सारीग्यें ६३ १ सार्च सन १६३० - भारतीय आडकान्द्रिया करवनी वी ज्यवनि हुई स्टेंग करवार्थ के क्षेत्र स्वाधिकारी वे स्वाधीय से स्वीत

१ साच मन १६२०. भारतीय ब्राइकास्थित करवती वर्ग प्रवस्ति हुइ चीर वस्पनी के रुख्य खिराशों ने गार्नमेस्ट के रुप्ती से चाम चलाया । १ चर्मल मन १६३० में ब्राटकास्थ्रित (यभाग भारतीय सरकार के

र्वत सन १६३० में बाटकास्टिंग 'चमाग भारतीय सरकार के इंट्यूजीत और लेवर विभाग है अस्तरात कर दिया गया प्रति तमा बदल कर 'इन्डियन स्टेट बाडका'स्टम मर्विन' कर दिया गया। महाम कारशेरेशन ने बाहकास्टिम गयिन का याम नियमयद्व किया।

वाम नियमघढ किया।

११ दिव मन १६२०...भाग लाइगंग्स मनया ७७१६ थी।

१ फाइयर मन १६२१...भारतीय सरकार ने इन्डियनभ्टेट भाडका ग्रंथम
मर्थिम के बन्द करने का निर्णय किया।

१६ नवस्यर मन १६२१ ..भारतीय सरकार कुद्र समय के लिये बाडकास्टिंग के काम के लिय सद्दात हुइ।

१६ दिव सन् १६२ .. चाव लाइनंग्स न्थ्य ।

प्रमार्द सन् १६३२...यह पूर्ण निश्चय जिया गया कि यह विभाग भारर्शाय मरकार के प्रकार से रहाग ।

१६ दिन सन् १६३२... अगिरेशी बाइकास्टिंग सस्था ने खनने राज्य से
माहकास्टिंग सर्वित का काम नियमपूर्वक खारम्भ कर दिया।

११ दिन सन १६३२... चाल लाहनेन्स २००० ।

१ जनवरी सन् १६३२... भारतीय यायरलेम टेलीमाफ का काय खारम्भ
होगया।
जनवरी सन् १६३८...भारतीय सरकार ने दाई लाख काया विकास से

र्रेशन बनाने के लिवे मजूर किया।
'फर्येरी सन् १६१४...महास की गवर्नमेन्ट ने मि० बी० ए० एमयुलो को
व्यागरेजी प्राइकारिटम संस्था की एक क्कीम महास प्रान्त में
बाडकारट करने को है।
'है दि० १६३४.. चाल् लाहुकन्स १६१०६।
जनवरी सन् १६४०...मारकोनी की करवर्नी ने उत्तरी पृथियमी सरहटी

सरकार को उत्तरी परिवर्मी सग्हदी मूर्वों के गाँवों में प्रचार

करने के लिये एक ट्रान्समीटर श्रीर श्रनेक मारकोनी रिसीवर गैट उधार दिखे।

- जनवरी सन १६३४...भारतीय सरकार द्वारा मारकोनी कम्पनी को एक द्वासमीटर के क्षिये आर्डर दिया गया।
- र मार्च सन १६३१...इन्डस्ट्रीज खीर लेवर विभाग के मातहत एक ज्ञाडकाश्टिग कन्द्रोलर का खलग दपतर बनाया गया जिसकी देल रेस भारतीय सरकार के इन्डस्ट्रीज खीर लेवर विभाग के हाथ में थी।
- मार्च सन १६३४....भारत सरकार ने बाडकांम्टिंग की उन्नति के लिये २० लाख रुपये के एक स्पेशल फएड की मंज़री दी।
- ३० द्यागस्त सन् १६३४ . मि० ल्योनल फील्डन (Lionel fielden) में भारतीय सरकार के बाडकान्टिङ्ग कन्ट्रीलर के पर पर प्रथम निवक्ति हुए।
 - १० सितःवर सन् १६३४... मैसूर में 'ख्राकाशवानी' नामक ब्राइकास्टिह रटेशन की स्थापना हुई।
 - २२ दिरुग्वर हन् १६२४...'इष्टियन रेडियो टाइम्स' पत्र का नाम बदल कर "इष्डियन लिसिनर" रक्ता गया श्रीर वह नये साहज से पाल हत्रा।
 - ३१ दिसम्बर मन् १६३४...चाल् लाइसैन्स २४८३६
- १ जनवरी कन् १६२६ इण्डियन स्टेट झंडकारिटङ्ग सर्विष्ट के देहती स्टेशन न (20K.W Medium wave 3rd transm itter) झाड कान्दित का काम श्रुक्त किया। मारतीय खाल इण्डिया रेडियो का पत्र देहती स्टेशन से हिन्दी, दुई में प्रकारित स्टेन क्या।
 - जनवरी रून १२३६... भारत सरकार ने २० लाख रूप्या फूरह में और द्या। श्रव ४० लाख रुप्या हो गया।
 - २३ जनबनी सन् १६३६...मि० एच० एत० फिरके बामेजी ब्राहकारिटर्स संख्या के सदस्य भारत बारे और उन्होंने भारतीय ब्राहका रिटक्न के हत्त्वे की स्कीम बनाई।

६ अप्रैल सन् १६३६ . देहरादून में रेडियो ब्राडकास्ट का स्टेशन खुता। ८ जन सन् १६३६... इब इधिडयन स्टेट बाडकास्टिड सर्विस का नाम धदल कर 'ब्रालइएडया रेडियो' कर दिया गया।

जून सन् १६३६...देहली स्टेशन से प्रामीण प्रोपाम की स्कीम चाल हुई । १ श्रमस्त १६३६ ... श्राह इत्डिया रेडियो जिनेवा मे श्रन्तर राष्ट्रीय समिति कासेन्द्रस्थना लिया गया।

१६ श्रमस्त सन १६३६.. मि० मी० डयल्य गोयडर (C W. Govder) ने प्रथम चीफ इन्झीनियर का पद प्रदश किया।

२१ श्राम्स सन् १६३६ ..भारत सरकार ने देहली रेडियों स्टेशन के १४ मेम्बरो की एक सत्ताह समिति धनाई। १६ दिसम्बर सन् १६३६ बी० बी० सी० की ट्रेनिङ्ग के लिए ज्यारी सरो

काएक र्यचगया। दिसम्बर सन् १६३६ ..देहली सर्किल में १४०० लाइनेन्स दिने गरे ।

३१ दिसम्बर् सन् १६३६...चालु लाइरीन्स ३७, ५६७। जनवरी सन् १६३७ .. चाल इश्डिया रेडियो के पदाधिकार का निर्णय

हुआ। २६ जनवरी सन १६३७.. डाइरेक्टरों की प्रथम कानफ्रेस देहली से हुई।

१ अर्थलसन् १६३ व्यालइरिडया रेडियो का अन्येपण विभाग का चलग दुपनर धना। १ अप्रीत सन् १६३०...भारत सरकार ने पेशायर रेडियो स्टेशन को उत्तर पश्चिमी सरहही सरकार में श्वयंने हाथ में ले लिया।

(0.25 k.w. Medium Wave 4th transmitter) धगस्त सन् १ ३७ ..इहिडयन लिसनर पत्र श्रम बन्दर्ड की चताय देहनी में प्रकाशित होने लगा।

१९ चगरत सन १६३० ..रेडियो डाइरेक्टरों की दूसरी कान्सेंस हेहती. में दुई।

१ सिवन्बर सन् १६३४...लाहीर का बाई० एम० सी० ए० बाटहास्टिद्र स्टेशन बन्द हो गया।

ह सितम्बर १६३७ ..मि० चार्ल्स वार्नस ने न्यूका एडीटर की जगह पर चार्ज लिया।

दिसम्बर १६३०...डाहरेक्टरो की तीसरी कान्फ्रेंस लाहीर में हुई।

१६ दि० १६३ श.. पंजाय के गवर्नर सर हरवर्ट इमरसन ने लाहीर रेडियों स्टेशन को चालू कराया। (5 K. W. Medium Wave 5th Transmitter) कम्यूनिकेशन कीन्सिल के सदस्य सर थीमस स्टेवर्ड द्वारा शीटवेच का पहिला स्टेशन दिल्ली में खोला गया (10 K. W. Short Wave 6th Transmitter)।

३१ दि० १६३७...चाल् लाइसेन्स ४०६८०।

प्र फर्वरी सन १६३ ... बम्बई के गवर्नर एच० ई० सर रोगर लमले (Sır Roger Lamley) वम्बई में शोटेवेन का स्टेरान खोला गया! (10 K. W. Short Wave 7th Transmitter)!

फर्वरी सन १६३८ ... डाइर करों की चौथी कार्क्सेस कञ्चकता में हुई। २ अप्रैल सन १६३२ ... बू० पी० के गवर्नर हित्र ऐस्सीलेग्सी सर देरीरेंग (H. E. Sir Harry Haig) द्वारा कवनऊ में मीडियम वेप का स्टेशन खोला गया (5 K. W. Medium Wave Sth Transmitter)।

न्त्रप्रैल सन् १६३न ..डाइरेक्टरों की पाँचवीं कान्म्प्रेस लखनक्र में हुई। मई सन् १६३न ..यावई मेसीडेन्सी में एक प्रश्नाव ही १७००० सुनने यालों के लिए जारी की।

१० मई मन् १६३५...देहरादृत का ब्राडकास्टिश एसोसिवेशन रुपये की कमी के कारण बन्द हुई।

१ जून मन १६३= ..देहनी का शोटनेय स्टेशन दूसरा (Short Wave Station II) ने मन्याद भेजना गुरू किया।

१६ जन मन् १६६८ महाम के गयनर एवं है वाई इस्तकिन (H.E. Lord Enskine) द्वारा महाम में मीडियम वेब



ह सितस्यर १६२७ ..मि० बाल्स धार्नम ने न्यूडा पडीटर की जगह प

भाग लिया । दिसम्बर १६३०...डाइरेक्टरों की तीसरी कान्त्रेंस लादीर में हुई।

१६ दि० १६३ श. पत्राय के गवर्गर सर इरवर्ट इमरसन ने लाहीर रेडियों म्टेशन को चाल् कराया। (5 K. W. Medium Wave 5th Transmitter) कम्यूनिकेशन कीन्सिल के सहस्य सर थीमस स्टेबर्ट द्वारा शीट्वेय का पहिला स्टेशन दिल्ली में खोला गया (10 K. W. Short Wave 6th Transmitter)।

३१ दि० १६३७...चालू लाइसेन्स ५०६-०।

४ फर्नरी सन १६३२...यम्बई के गवर्नर एच० ई० सर रोगर क्सबे (Sir Roger Lamley) यम्बई में शोदेनेय का स्टेशन खोला गया ! (10 K. W. Short Wave 7th Trans mitter) !

फर्बरी सन १६३८ ...डाइरेक्टमें की चौथी काफ्रोंस कतकता में हुर्र २ अमेल सन १६३८...गु० ची० के गवर्नर हिन्न ऐक्सीलेग्सी सर (H. E. Sir Harry Haig) द्वारा सखनऊ में वेव का स्टेशन खोला गया (5 K. W. Medu Sth Transmitter)।

खप्रैल सन् १६३न . डाइरेक्टरों की पाँचवीं कान्प्रेंस ल मर्ड सन् १६३न ..चन्चई प्रेसीक्टमी में एक प्रश्ना वालों के लिए जारी की ।

२० मई सन् १६३-...देहरादून का बाहकास्टि कमी के कारण पन्द हुई।

१ जून मन १६३= ..देहनी का शोर्टने Stati

१६ जून

स्टेशन स्वोल्ले गए 🛘 0.25 किलोबाट, मीडियम वेत्र १०वॉ हा स मीटर और १० किलो बाट शोर्ट वेब ११वॉ हॉस मीटर महाम कारवोरेशन की बाहकास्टिह सर्विस बन्द फरदी गई। मधन तामिल में "वानीली" और तेलूग में 'वानी' मद्रास से छापा गई।

१ जुलाई सन् १६६८...'श्राबाज' पत्र उर्दु में श्रीर 'सारङ्ग' पत्र हिन्दी

में प्रदाशित होने लगा। डाइरेक्टरों की छटी कान्मेंस वस्वई में हुई।

र्दि श्रमत्त सन् १६३= "बंगाल के गवर्नर एन० इ० मर रावर्टरेड [H.E. Sir Roberp Reit] द्वारा शोर्ट वेच स्टेशन कल-कता में स्रोजा गया। (१० क्रोबाट शोर्ट वेव १२वॉ टांम-मीटर ।

२२ अगस्त सन् १६३० ..इल्डियन फौनीपाकिक इन्डन्ट्रो से रेकार्डी को स-लाई के लिए आत्रहरिडया रेडियों के स्टेशनों का एक पत्र स्वीकार हुआ ।

^{३ घक्रवर सन १६३६ · · · स्कृत बाडकास्टिङ का भनी प्रकार प्रकट}

होंना। पहले स्कृत बाडकास्ट के पहिले सेंट के पैरफनेट्स देहली, यम्बई, कलकत्ता, महास म्हेशनो के बारन छापे। ^{१६} चन्द्र्यसम् १६३ = ..हेइकी बीविश्तके चीक कमिशर निस्टर

र्दे० एम० जैन किन्स द्वारा देहली प्रीविन्स में पागीण गट-षास्टिह स्त्रीम प्रस्ट की गई।

^१ नवस्वर सन् १६३०...मद्रास स्टेशन से बामी गु अटराटिय का फार्म शुरू हुआ।

नवम्बर " " ...देहली में टाइरेक्टरों का भाववां खरिवेगन हुन्ना

रे१ दिसम्बर १६३=...लाइसैन्स चाल् ६५०=> १६ जनवरी सन् १६३६... आल इतिहवा रेटियों रे निश्चादन करने

थालों के खिलाफ समस्त भारत में बहला बहम उराया गया। र्दम जनवरी सन् १६३६...प्रथमकार भारतीय रेडिको स्टेरान ने एक दूसरे

के भोषाम को प्रशाशित करने का बास गुर्विया यहि हैर्सी

स्टेशन धम्बई के प्रोमाम को बुद्धवार को श्रीर धम्बई स्टेशन देहली के प्रोमाम को शनिवार को ।

२४ जनवरी सन् १६३६...वायसराय हिन्द एच० ई० लार्ड लिन्लियगो ने बम्बई स्टूडियो का निरीक्षण किया ।

२ फर्नरी सन् १६३६...मद्रास के गवर्नर एच० ई० लार्ड ईरसविन (Erskine) ने म्द्रास म्ट्रडियो का निरीच्च किया ।

१ मार्च सन १६३६ पेशावर दे स्टेशन में सुधार विया गया और उसकी ारले में स्टर बना दिया गया।

१० अर्प्रत सन् १६३६...मदास और वलकत्ता स्टेशनो के लिए एडबार जरी कमेटी का निर्माण हुआ।

१ मई सन् १६३६...एच० एच० गायक वाड, महाराज बड़ीदा डाराः बड़ौदा बाडकास्टिंग स्टेशन की स्थापना हुई।

मई सन् १६३६ डाइरेक्टरों का खाठवाँ खिधवेशन बम्बई में हुआ।
 १६ मई सन् १६३६...मशस के गधर्नर एव० ई० लाई एरसकिन

(Ersikne) द्वारा त्रिचनावती मे रेडियो ब्राडकारिंग स्टेशन

खोला गया। (५ स्तोबाट भीडियम वेच १३ वां ट्रान्समीटर)'

१ जुलाई सन् १६३६...लखनऊ स्टेशन सेमामीख प्रोप्राम के ब्राइकास्यि। का काम शुरू हुन्या ।

१ ध्वक्टूबर सन् १६३१...देहली ध्टेशन के लिए नई एडवाइचरी क्येटी यनी।

४ सितन्त्रर सन १६३६...मदास स्टेरान ने सुयह श्रीर दीवहरथाद ब्राडकीः रिटक्न का काम शुरू किया ।

१ श्राक्टुबर सन् १६३६...भारतवर्ष के तमान रेडियो स्टेरानों के माड-कारिटम का काम श्राम पीने ४९ पन्टे से सवा ५० पन्टा प्रति दिन कर दिया गया श्राम इसको पदकर सन्देद न करें क्योंकि मह टाइम बुख स्टेरान का योगफल है। कालडरिष्टया रेटियो कव पांच और अन्य आपाओं में सरकारी प्रोमाम देन समें (तासिल, तिसन्, गुजराती, मराठी, परमों) इसके साथ ही साथ अंभेजी, हिन्दुस्तानी और यहाती सरपायें तो प्रचलित थी ही । प्रोप्तामों का योग १ दिन में २० वार था।

रे नेवरबर मन १६३६.. महास स्टेशन ने कालेज बाडकास्टिंग का काम शुरु कर दिया।

२० नरम्बर सन् १६२६...टाइरेक्टरो का नवाँ ऋष्विशन देहली में हुआ १ दिसम्बर १६३६ ..देहली खालद्दग्डिया रेडियो ध्टेशन से फारसी में स्पर्दे सनाई जाने सुगी।

 दिसम्बर १६३६...यम्बर्ट रेडियो के लिए वेडवाइजरी कमेटी का निर्माण हुआ।

१६ दिमन्दर १६३६... बद्वाल के गवर्नर हिज्ञ वेक्सीलेग्सी सर जोन इरवर्ट द्वारा द्वाका में रेडियो ग्टेशन खोला गया ॥ (४ कलोवाट भीडियम वेब-१४वॉ ट्रान्समीटर)

रे१ दिसम्बर १६३६...चाल लाइमेन्स ६२७२२



शिक्षा सम्बन्धी पोथामस्

भारतवर्ष में रेडियो द्वारा शिका सम्बन्धी प्रोपामों का श्रारम सन् १६३७ से माना जाता है। सन १६३६ तक केवल कलकत्ता रेडियो स्टेशन से ही स्कूली प्रीवाम सिर्फ एक समाह में २॥ घरटे का

बाहकास्ट किया जाता था। लेकिन अब इसकी खोर अधिक ध्यान दिया जा रहा है क्योंकि इस प्रकार सुगमतापूर्वक विचा प्रचार में श्राधिक महायता मिलती है और जय कांत्रेस मिनिस्टरी हो जायगी श्रीर रेडियो विभाग उनके हाथ में श्रा जादेगा तब श्रधिक ध्यान धी

सम्भावता है। च्याजकल निस्त रेहियो स्टेशनो से निस्त भाषाच्यो में निस्त स^{म्य}

तक स्कली (शिज्ञा सम्बन्धी) श्रीमाम माडकारट किये जाते हैं:--भाषाधे स्टेशस समय (प्रति सप्ताह) मराठी, गुजराती ४ — धरधर्र शा घरटे थोर थें गरेती।

नामिल, तिलम्पू शा घरटे २---महास श्रीर घँ गरेजी । हिन्दुस्तानी । ३--देहली २ घरडे धा घएटे यगाली । ソー・安田まずけ

४-- त्रिचनापडी तामिल । यंगाली । ६--दाका

त्राल इन्डिया रेडियो द्वारा बाहकास्ट दिये जाने वाले शिष्ठा सम्बन्धी विषय ---१--प्राप्टनिक शिशा (Nature Study) ।

= -बाह्यानी (Herticulture) !

३—प्रार्ग धर्म गुल विद्या (Phisiology) । >-म्बारुय चौर स्वास्त्व विद्यान (Health & Hygice) !

४--भूगोस विद्या (Geography) I ६-शोवन परित्र Biography)।

4-उद्योतिय विचा (Astronomy)। = - सपातिक विज्ञान (See tology) । ६-- जगत विचा (Leer on teal)

ta-Re (Sie rie) l

आल इण्डिया रोडियो के अधिकारी वर्ग

[पदों के कम से]

मसाचार संस्थली विभाग (Department of Communications) चीफ इंडीजियर बाटकास्टिम डिप्टी कन्द्रोलर प्रयंत्रक प्राप्तीः भटेशन टाइरे० न्यूज एडीटर ए इं-लिमनर(पत्र) सहायक स्टेशन ढाइरे० सय एंडीटर सब एंडीटर श्रमवादकर्ता व्यसिव बीफ इन्ह्रीव स्टेशन इन्जीनियर प्रोप्राम डाइरेक्टर श्रमिस्टेस्ट इन्डीजियर प्रोपाम असिस्टेस्ट डाइरेक्टर नेका विकास स्वीत्रानेसन

रिसर्च इन्जीनियर विजली सम्बन्धी इंग्जीनियर सद्दायक इन्जीनियर (Installation Engineer)

टेक्नीकलसहायक इन्जीनियर डिप्टी इन्स्टोलेशन इन्जीनियर - (Deputy Installation Engineer)

> सहायक इंग्जीनियर | टेकनीकल सहायक इंग्जीनियर

बाउकास्टिंग स्टेशन के पांच किलोबाट मीडियम वेबस् सात

लागन का तस्त्रमीना ।

विश्ले	अन्दात की हुई लागत	जोड़
(रा) पाम	क्रावे	ह्
(१) दास्त्र मीटर साइट	१९६५	
(२) राम्बमीयर भइन	२२४४२	
(१) धेरेच करत	१३४	
(४) बादु निकासने बाते पसे	35 4	
(१ ११८) देशे के सुधार इत्यादि	१६००	áffeo
(४) शाद व सामान	६६२४०	
(१) शंतभी १८ के चन्त्र इत्यादि	२२०००	
(९ । स्टूडियो के सामान	३०६४	
(१) स्थातीय स्वष्टियों के सामान	३२४०	
(४) भो. घो. के समान	२३६१	
(५) श्राई. एस. डो. को लागत	~ ₹>•	
(६) बतावट स्वीर जांच परतास	६२६४	
(७) शक्ति प्रशन करने के सामान	水ぷこっ	
-(६) भ्वनि के शुद्धि के यन्त्र	4000	
.(६) बारा यन्त्र	४४००	
(६०) फरनीचर	ತ≎≎•	
(११) मोटर द्वारा यात्रा	३६७ ०	
,, व्यय	<u> </u>	
	१६३!	(0.0

ब्राड कास्टिङ्ग स्टेशन के पांच वलोवाट मीडियम वस् केवार्षिक खर्चे का तख्मीना ।

सामान	चन्दा च किया हुच्चा सर्च	जोड़
I) ट्रांसमीटर	रूपये	रू०
(१) ट्राम्मीटिङ्ग देवस्—१सैट	६३४०	
(२) ट्रांसभीटर के फालत् यन्त्र	9560	
(३) तार इत्यादि	१५०	
(४) मशीनों की सरम्मत इत्यादि	३००	
(४) यन्त्र	2 K 2	११६४०
(I1) स्ट्रडियो		
(१) बल्बम—४ सेट	৬ %>	
(२) स्टडियो के फालन् मामान	فروع	
(३) नार लचकदार तार इत्यादि	₽oo	
(४) यन्त्र	٤×٥	२४००
(III) राक्ति प्रदान घरने की लागत	Ęsso	
(I\') द्याकस्थिक स्थय	१८००	8000
		२४४४०

गाने

ञालइन्डिया रेडियो के ब्राडकास्टिङ्ग में प्रयुक्त होने वाली ग्रस्य ग्रस्य भाषायें

र,वरे देशती

सम्बन्धी

स्य स

श्रेमाम विषय १--देहली इड्डालिश इड्डालिश हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी

स्टेस

हिःद्वानी हिन्द्रातानी हिन्द्रातानी हिन्द्रातानी २--वम्बर्ड

यास चीत

२-चम्ब्रह् अमेकी अमेकी अदेश अमेकी मराठी अ^{नेकी} क्षिपुरतानी हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी

गुजराती गुजराती मराठी मराठी मराठी

२--व-लंक्न्स्ता ३--व-लंक्न्सा अमेजी अमेगी अमेजी अमेजी यशली यहाँ^{ही} ष्टमाली यहाँली यहाँली यहाँली

ष्ट्रगाला बहाल। बहाला बहाला हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी **४--मद्र|स** व्यक्रेजी बांग्रेजी कांग्रेजी कांग्रेजी कांग्रेज वार्मिल

४--- ४५ | ५५ अंग्रेजी अंग्रेजी अंग्रेजी वामिल वा तामिल वामिल तामिल तेंहरा तें

सामिल बामिल तोमिल तेहरा तैहरा तैहरम् तैलम तैलम् पनाझी

नगाः मसयासम् ५--लाहीर श्रेमेशी श्रंपेशी श्रंपेशी हिन्दुस्तानी ॥ हिन्दुस्तानी हिन्दुस्तानी पञ्जाबी . . . हिन्दुस्तानी पञ्जाबी पंजाबी हिन्दुस्तानी



हिन्दी कांवे सम्मेलन। बाँई खोर से दुसरे-श्री निराला-पीयवे-श्री टावटर रामयुमार वर्गा-साववे-श्री बच्चन।

रंडियो संसार



६----लखनऊ

हिन्दस्तानी श्राँगरेजी तामिल तैलीय दस्तानी श्रं गरेजी हिन्दस्तानी हिन्दस्तानी ...

७----पेशावर

हिन्दुस्तानी श्रॅंगरेजी पश्तो तैलंग हेन्द्रस्तानी ऋँगरेजी हिन्द्स्तानी हिन्द्रम्तानी . पश्तो

ऑल इण्डिया रोडियो की आमदनी व

खर्चे का व्योरा

यामदनी गर्च

आगर्गः १—साहर्समें से रेवेन्यू टैबम मन (१६४४ - ५-) १८०६ – ७४५ १६००६० इत्या। जिससे रीहर्यो ------ व्याप्त सर्वे

शामिल महीं है।

२--- विटिश भारत में रेडियो लाइसन्मों की संद्या कवान रेडियो सेट रसने वालों की रोल्या । १ अवट्टबर सन् १६५४ तब = २०१००० ।

रान्समीरतें सी मंख्या

देश्ली—१० देशाबर—१ बलबत्ता—१ स्मानेर--१

मदास-१ दाश---१ विश्वतास्त्री - १

इस रोध्या—३१ ।

ऑल इण्डिया रोडियों के पते इत्यादि

(i) हैडक्वार्टर (ii) स्टेशन।

(i) हैंडक्वार्टर-B भगवानदास रोड, नई दिल्ली।

प्रवस्थ विभाग इञ्जीनियरिंग विभाग देलीघाम का पता-कम्त्रोकास्ट. केत्रोकास्ट, नई दिल्ली।

नई दिल्ली। (Cebrocast, New Delhi).

(Combrocast, New Delhi).

देलीफोन का पता-No. 8082 or 8056 8079 or 8004. स्टेशनों का पता

प्रबंध इन्जीनियरिंग əi٥ श्यात ਧਜਾ सार का पता विभागका विभाग

गमार रेडियो स्टेशन फोत हो । का फोन हैं।

देहली १= ऋतीपुर एयर बोइस \$ 2888 रोड स्ट्रडियो (देहसी)

₹ यम्बर्ड से॰गव॰वि॰ एयर बोइस ३४०१३ ४२७०२ क्योन्स रोह (यम्बई)

€ १,गारसटिन्स एयर बोइस = 25 यःसब्दत्ता (कलकला) Regent Regent प्लेम

"ईस्टनुक्" एयर बोइस = 150 = 150 = 1 ·v मदास मारसल्स रोड (मराम)

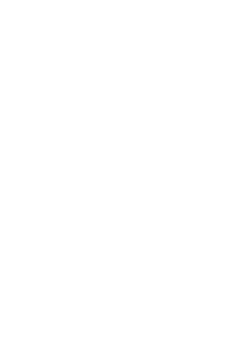
इंगनीर साहीर ३६ इंग्प्रेस एयर बोइस 8=13 ¥ रोह (लाहीर)

१२, एबोट Ŧ एयर बोइस 232 (लम्बनऊ)

त्रिचनापली =, विलियम्स एयर बोइस 225 35 820

(त्रिचनापता) ६२. सर निजा- एयर बोडम :25 -दाका 37.5

मुरीन रोह (राषा)





٠, ١

वाहरी खबरों का ब्राडकास्ट

जो सबरें टेलीफोन द्वारा रेडियो स्टेशनों को प्राप्त होती हैं श्रं जनका मॉडकास्ट स्टेशनों से किया जाता है उन्हें बाहरी खबरों का म कास्ट कहते हैं। इसका तारपर्य यह है कि यह बह प्रोप्ताम है जो स्ट्रीड में गैयार नहीं होते बल्कि उचित खबसों पर या किसी खास सम होने वाली बटनाओं को रेडियो द्वारा जनता के कानो तक पहुँचार जाता है जैने किंत सम्मेलन, मधुरा की जन्म खप्टमी के स्पीहार प होने बाली बातों की खबरें इत्यादि।

भारतवर्ण में बाहरी खबरों के प्रोमामों पर सरफार द्वारा कु पाबन्दियों लागादी गई हैं। जो सभावें राजनैतिक विपयों पर की जांडे हैं वह रेडियो स्टेरानों द्वारा नहीं बाडकास्ट की जाती। निम्मलिए प्रोमाम ही ऐसे हैं जो भारतवर्ण में ब्राह्म श्रष्टिया रेडियो द्वारा प्राह कास्ट किए जाते हैं। भारतवर्ण में बाहरी खबरों के ब्राडकास्ट का स्पार्ट है परम्तु परिचमी देशों में बाहरी खबरों के ब्राहकास्ट को स्पार्ट रिया जाता है। यहां तक कि कोटे से छोटे उत्सवों की खबरों रेडिये स्टेशनों से बाडकास्ट की जाती हैं। जनवरी सन १६३= ई० से ब्राह कास्ट होने याले बाहरी खबरों के प्रोशम।

दहली

रे-पुदृदीद और आनवरों की नुमायरों और उनशी टिप्पणी।

२—दरवार वाली फील्डों से पोलो ट्रूरनामेंट का विवरण ! ३—लंडी दार्डिंग पार्क में होने वाने समन्त भारतवर्ष की भियों के हॉकी के स्टेक का विवरण !

४—इरिद्वार में होते शले खुम्भ के मेले का श्रासोपना^{माठ} विषरणा

> >--पिरन कलपार शरीफ में होने वाले वर्म का विवरता। ६---दरगाह हजरत निजामवरीन पर होने वाले वर्म का

७—उम्माप्टमो पर मयुरा में होने वासी त्रार्ती का विवररा।

६-- खालियर में होने वाले वानसेन के उसे का ब्विरण । ६-- इरगाह हजरत निजामुद्दीन देहली पर होने वाली कब्बालियों

ध्—इरगाइ इजरत निजामुद्दीन देहली पर होने वाली कन्यालिये का विकरस्य ।

१०—सनातन धर्म मंदिर नई-देहली की स्थापना के मुश्रवसर पर मैंने बाले प्रोपामों का श्रालोचनात्मक विवरण ।

११-- चॉलइरिडया स्युक्तिक कान्फ्रेंस मेरठ का विवरण ।

१२—विजयनप्रम में होने वाले फुटपोत के टूर्नामेट के फाइनल भैर का बालोचनात्मक विवरण ।

बस्बई

. १--मराठी लाइब्रेरी कान्फ्रेंस की कार्यवाही का विवरणा

र-पोप्लेशन कान्मेंस की कार्यवाही का धियरण।

रे-वम्बर्ट विश्वविद्यालय के पदाधिकारियों की मभा का विदरम्।

भ मिराज में ऋब्दुल करोमर्गों के वार्षिकोन्सव पर होने वाने भोषास का विवरण।

ान का विवरण । १--पेनटेंगूनर में होने बाले क्रिकिट ट्रनॉमेट का कालोजना-

किक विवरत्ता । ६—वस्यहं के स्वमस्या (Gymkhana) स्थान में सामार्गः

७—मङ्गीत मारसरह धीयुत परिवत श्रीवारनाथ द्वारा चैनने मैमीरियल हॉल से स्लि किए जाने वाले सङ्गीत सम्बन्धी विषयो पर भालोबनात्मक विवरण ।

भ-वार्या संग्यानीकीरवीमल मोमाहरी (Bouley Ny 1917) or Cheshal Society) वा श्रीया सहीत बाहन जो कि व्यापकी बहुतीर होंन में रिले विया गया।

६-- चार्म वरीमार्थ देश्लीने को सङ्गाउ प्रेपाम वस्वई स्तृतिक वर्षाकृष्ट से रिले क्या ।

रेक--भीषाठी भीर सेंबर्ड बन्दर घर जबनीपूर्तिका (बोबी-

नट⁸) के दिन मनाए जाने वाले उत्सव का बालोचनात्मक विवरण। ११— रोवर्म कप प्रत्यील टर्नामेंट के फाइनल गैच का बाबी-

११-- रायम कप पुटयाल ठूनामट क फाइनल गच का साहा-चनात्मक विषरण्।

कलकत्ता

१-ईडिन गार्टन में होने वाले क्रिकेट मैच का विवरण।

२—कलकता रेम कोर्स का खालोचनात्मक विषरण । ३—फोर्ट विश्वयम में होने वाली मुक्के पानी की मस्सका खालो चनात्मक विवरण ।

४ टा॰ रयीन्यनाय टैगोर को कलकत्ता बूनीवर्मिटी द्वारा रिप्र गए श्रीमनन्दन पत्र का विवरण्।

अ—महत भ्येटर द्वारा किए गए समारो का विवरण !
 इ.—यलकता पुटवील यलव में होने वाले पटवील मैव का

विवस्मा)

७ – डा॰ रवीन्द्रनाय टैगोर द्वारा काक्षिमयोंग से भेत्री हुई जन्म दिन की सर्वरें।

=- क्ट्रीर पाट वलकत्ता से चाने वाशी गीवासीरी के मेंहे की सकतें।

६-मेट रेंग्टर्न होरल में कार्य और शास्त्रि दिवस की चाने वानी एकरें।

१० - च्यापुतीय होंन से होने बाने पाल पतन के विषय में हैं। जाने बाने बीडकर !

महाम

१—रेटियो बस्तानी ।

मिश्रित मारतवर्शिव स्वदेशी प्रदर्शनी ।

३--पार्थिक भारतीय सङ्गीत प्रविदान **।**

४---माराम प्रोप्तिक स्पृतीक्षण्यमीनियमान का मारित वार्ति।

क्यिम भागवर्णिय गैगादी के मेला का चड़गार की
 कलब द्वारा भेजा हुमा विकास।

६ - धर्ने बारा के सामित्रात (Or chestra) !

रेडियो संसार



श्रीमतौ टी. सूर्यकुमारी । एक भीली श्रीर सुन्दर कलाकार ।



मावधी घच्छी वर्ते पाष्टित । मेन्सिन इनकी मेट करते में किवना विचार प्रत्यादीया है ? शैलवे सिस्टर गैरान और कृष्ती सो ।

लाहीर

१—पञ्जाय पूनिवर्सिटी की भीका रेस का विवरण। १—पञ्जाष नीजसलेटिय ऋसेग्वली का उद्घाटन दिवस। १—इंग्डियन नेपानल साइन्स कांग्रेस का उद्घाटन दिवस। १—पाजमी उर्द्व शिमला का मशाहरा।

४-रानजी ट्रोफी क्रिकेट फाइनज्ञ भैच पटियाला का विवरग्र

श्रव आपको यहां पर यह और विदिन करा दिया जाना है वि "श्रॉल इरिडया रेडियो ने जनता के लिए एक और अपर्व दिलवापी क -सामान एकत्रित किया है वह है मशाहरा और कवि-सम्मेलन । लगभग ^{२६} कवि-सम्मेलन और मशाहरा देहली, पेशावर, लाहीर आदि ऑक 'इल्डिया रेडियो स्टेशनो से बाढकास्ट किए जाने हैं श्राधिकतर यह बाइरी गहहास्ट (Out Side Brodacast) होने हैं जो कि मेरठ, शिमता, मेणाल दूसरे शहरों से आते हैं और जिनमें 'हिन्दी', उर्द पजाची, पतो आदि भाषार्थे प्रयुक्त की जातो हैं। आहा इतिहया रेडियो ने प्रयन . ही यह प्रकार कर दिया था कि यह कवितायें किसी गाम विगय की 'लेकर बनाई जाती हैं चौर प्रत्येक कृषि यह बाह्या देकि मंदी कविता र्सरे में बहकर हो। इब प्रकार जो कविताये या शायश गुनन बाध की पसन्द आसी है उन पर स्रोग प्रसन्नता प्रकट करने हैं और जो भारति बर होती हैं उनपर या तो पुप भैठ जाने हैं या अनिए। प्रवट करने हैं। रस प्रकार चाल इरिटया रेडियो स्रोगों की दिलचन्दी के साथ मनार रायक बहुत बहा काम करना है। साहित्य की नेका क साथ साब जनता में विद्या का प्रकाश करता है। बाब कोई भी मन्दा तेनी लड़ी बाहे वह धार्मिक, राजनैतिक, साहित्यक धार्यात किमी प्रकार को क्या मेरी वह बावरय ही चाँल इंटिटया रेडियों से प्रेम करते हैं। कीर उसकी ेर्गत में चपना भक्ता समभती है।

sir _

ऑल इाण्डिया रोडियो द्वारा नये बोलने. बालों को किस प्रकार टेनिंग दी जाती है

पहिले पहल बोलने वाले से यह कहा जाता है कि तुम अपनी मापा को सबयं सुनो जिस प्रकार कि किसी दूसरे की भाषा सुनी जाती है। यह कार्य एक संब द्वारा कराया जाता है। वह यंत्र किसी व्यक्तिकी भाषा को स्वयं अक्षेत्र में प्रहण कर के उसे ज्यों का त्यों प्रति-क्षित कर देता है। इस मैंत्र के द्वारा नये सीखने वाले व्यक्ति की भाषा की पर्णता हो जाती हैं कि वह इस योग्य है कि नहीं अथवा यह जाता। जाता है कि उसके अन्दर कौनसी क्यायियाँ हैं और यह खरायियाँ कि जाता है कि उसके अन्दर कौनसी क्यायियाँ हैं और यह खरायियाँ कि किन चीजों के प्रयोग से ठीक हो सकती हैं। रेडियो विभाग ने यह आता किन वीजों के प्रयोग पर ही रक्खा है। इसकी "वाईस मिसर" कहते हैं। जिस प्रकार शीशे में परखाई प्रति विन्यत होती है। उसी प्रकार यह 'वाइस मिसर' (voice mirror) भी ज्यों की त्यों आयाज को यापिस करता है।

पहिले सीखने वाले व्यक्ति की आधाज का रैकई भरा जाता या और रेडियो एक्समेंट द्वारा (विशेषकों) दसकी शीचा की बावी थी। इस प्रकार की परीचा में व्यय ऋषिक होता था। और सामान भी ऋषिक खर्च होता था और व्यर्थ जाता था। प्रथमकार्गइतना। अच्छा सावित नहीं हुआ जितना कि 'वाइस मिरर'। यह यंत्र एक पट्टी: की शवल का होता है जैसी कि क्लिस होती है। इसमें पहिले आवाज भरो जाती है। परीचा के परचात् उस चीज को च्यों की त्यों किर काम में लाया जा सकता है, वह यंत्र अनेक बार प्रयोग में लावे जाने के परचात् भी खराब नहीं होता और परीचा भी विलङ्क ठीक है।

आवाज की ट्रेनिंग बाडकास्टिंग के लिये अस्यन्त आवर्यक है। खासकर शौट वेव के बाडकास्टिंग के लिये यह लाबियों पीज है क्यों कि कभी कभी दंयर के द्वारा आवाज में एक अर्भुत प्रकार का कम्पन पैदा हो जाता है जो आवाज में एक सास उलट फेर कर देग । यह बर्भुत परिवर्तन भाष: ईयर के ही कारण हो जावा करता है।





^{-:ऑल इण्डिया रोडियो और हिन्दी:-}

भारतीय रेडियो विभाग जिस श्रद्धर्शता पूर्ण नीति को श्रयना पाईब हिन्हों मंसार को ही नहीं बरन रेडियो विभाग को भी श्रयन पाईब हिन्हों मंसार को ही नहीं बरन रेडियो विभाग को भी श्रयन पाईब हिन्हों के साम के पाईब है जितता यह विभाग किया हुआ है उसे देखकर यह कल्पना को जासकती है कि यह विभाग दिन्हों हिया हुआ है उसे देखकर यह कल्पना को जासकती है कि यह विभाग दिन्हों कियायियों का एक सुट है। जिसका उदेश हिय्हस्तानी की श्राइ से मूर्य का प्रकार करता है।

हमें मुसलमानों से कोई ईपां या हेव नहीं हैं। हम चाहते हैं कि वे राष्ट्र के प्रत्ये क हो व में न्यायोधित स्थान प्राप्त करें। परन्तु अन्य नित की आपहेलना तो नहीं होनी चाहिए। विस्तु नात्तु भारतीय रेडियो किसान अब भी उसी प्रतुत्ति को अपना रहा है। उसने जनता और समाचार पत्रों की लगातार आलोचना के याद में प्रत्ये जनता और समाचार पत्रों की लगातार आलोचना के याद में प्रत्ये जनता और समाचार को लगातार आलोचना के याद में प्रत्ये जनता और समाचार को लगातार आलोचना के याद में प्रत्ये जनता और समाचार की है।

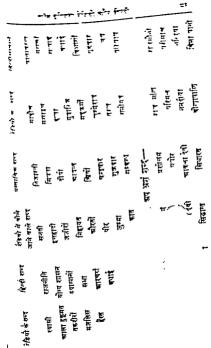
जो नियस से रेडियो सुना करते हैं वे जानते हैं कि किस प्रकार आंत फैन्या रेडियो हिन्दी प्राय्तों को तोड़ मरोड़ कर उनका कन्यूमर निकाला करता है। जिसमें दत्तात्रय का दत्तानिर्देगों पुरुपोत्तम का प्रसोठम राज मिल को राज मौती और पनपोर का पंचार तो एक सामारण सी चात है कमाल तो जब होता है कि जब यह जयन्त का गैकन्त भारपयं मयी हो ज्यासचरवर्माई और बीला पाणि को बिनापानी वच्चारक करते हैं।

बाद यह सुनते में काया है कि रहियो विभाग बुद्ध विशेषकों के परामर्श से भाग की समस्या का समाधान करना वाहता है। किन्तु सहेद हैं कि वह बुद्ध टोम करम क्टा मके। वयोंकि कनकी परामर्श मानित में डिन्दी का वास्तविक मतिनिधि वहताने का एक भी काधिकारी नहीं है।

रिंडयो व्यविकारी व्यार यह जानना बाहते थे कि उन्हें रामावरः वीर महाभारत वी वया गुनने वाले २० वरीक आराव्हामी किस भाषा को सालता पूर्वक समभ सकते हैं वो उन्हें साननीय भी शहर भी क्याबर जन मेंसे हिन्दी वालों को भी कामन्त्रित करना वाहिंदे था।

_	≒ ξ	रेडियो संसार										
-:ऑल इंपिडया रेडियो का विस्तार क्रम:	राष्ट्रभा राष्ट्रभा स्थ , तथा उनके ब्यय, स्टे । निम्नांकित है:—	<u>F</u>	हर्ष कि व	53863	46383	34 : 32 : 10 :	GAEES FUREE	885488	84888	379753	का दारीमदार तिवय श्रम हर	
		1	鲁	केक	:	:	:	: %	å	ž	ر الا ش	मही का इसिक्र
			ĺ	ភ មាក្រ	:	፧	፥	: <i>@</i>	ur	3	20 20	की तेजी समम्ह्या
			च्याधि- दम्तर	कक	:	:	:	: :	~-		2 20	F.E.
		स्टाफ	मन्य कारी	म्मीर्मीष्ट	:	:	: :	:	:	w 6	ž Ř	है मयोंकि ज्यापार रखना महत्वपूर्ण चौर लोह है
		R	Œ	क्रफ	. له		Ju	5	w ;	9 2	¥ 55	電影
		}	स्टेशन	क्रोक्स	2 3	y :	: 2	2	20 3	0 1	F &	न हुन्ना रेडियो कम २४
		1	ममुख श्राप्तिस	कक				ıı	17 (0	2	* *	#조카
			南角	रम्धि ^ह				ا مد	r' (c	'n	20	E, "7=
		स्वरो 11	Tr į	je	3. 0	. 0	س.	~ (r 3	cu	2	। में श्रद्भुत अतः हर् र शब्या में
		ऋधीतस्य दफ्तरों की संख्या	वानु	lik	: :	:	:	:	-	- 20	20	विभाग हिन्न रोक हर
		Marie Marie	मार्थ	5, ∫ ₀	o,	α	0′ «	rm	×	9	म हर वि लिम्बित पि उपरो	
1		Trojs to forse frolf wwwwww									34	राडया स मान्य मान्य मान्य
	इस्डिया बिद्ध हुई	trob (3	्डिडों फ्र	:	:	: ;	:	٠.	m /	कारण रा पिर्म बिद्ध हुई		
		. द्रि€द्रा	IPOH fir firstherig www.wwa.c.									13 de 1
	त श्रीत रातः अ	હિલા	F (F 1F175) 10, w 0, 0, w w, w, x							×	9 6	्राह्म विक्र

साब



त्रम भी समय दे जय श्रिपकारी गेण दूनरी समिति का निर्माण करें। जिसमें हिन्दी श्रीर उर्दू के कुछ श्रिपकृत प्रतिनिधियों के श्रितिशक्त महान्मा गांधी जैसे हिन्दुस्तान के प्रवल समर्थकों को भी परामर्श के लिये निमन्त्रित किया जाय। सम्भव हं इनके सम्मिलित प्रयास से किसी समय गार्ग का निर्माण हो सके।

श्रथ समय श्रा गया है जय रेडियो विभाग को साफ साफ समम लेना चाहिए कि उर्दू हिन्दुस्तानी का पर्यावधाची नहीं है। और इस मंमार में छुड़ दूंसरे लोग भी हैं जो अपनी संस्कृत भागा की रहा। करने में अपना सब छुड़ शिल्दान कर सकते हैं उन्हें इस बात की भी गांठ थांव लेनी चाहिए कि अब तक वे जिस भागा को लोक प्रिय कहने का दुस्साइस करते आये हैं यह निस्सन्देह भारतीय जनता की भागा नहीं हैं। दूसरी बात यह है कि रेडियो के अधिकारियों को भागा निर्माता बनने का स्वयन नहीं देखना चाहिये। भागा का निर्माण प्रोप्तम डायरेक्टर नहीं करसकते। उसधी रूपरेखा बना सकते हैं उसभी दास और भारतेन्द्र जैसे अमर साहित्यक वपन्ती। रेडियो को जनके दिखाए हुये मार्ग का ही अनुकरण करना चाहिये। अब हम आगे राज्द दे रहे हैं जिन्हें रेडियो बाले इस्तेमाल करते हैं। उनके सामने उन्हों का अर्थ अकट करने वाले राज्द हैं।



	च्रॉन इरिडया रेडियो चौर हिन्दी												32
हिन्दीभाषार्थ	यासमस्य	ममस्रो	सन्गाइ	मधाई	विभागों	15411	स्रव	परियाप्त		राजमीनी	परीमाम	मन्दिया	विना पामी
रेडियों के शब्द	माद्रील	मसाइल	ह्या	मुयारिक	मह्कमो	जुम्मेरात	सरज	गनीयत		राज मिर्ग	परिमल	ननदीया	बीयापायि
प्रस्ताविक शब्द	निजारती	मित्रना	क्षेपं	श्रद्धम	क्षियाँ	चन्द्रवार	गुक्रवार	सम्बन्ध	菰	प्रशोसम	ववीर	त्रावला देवी	मियारत
रोडेचो में चीले जाने वाले शब्द						₩				पुर्ध गौतम		-	सिडाम्स
हिन्दी शन्द	राजमीति	योग्य शासन	न्याखानो	सभ	मार्षय	क्याह	यूर्व विकाह	च्यापारिक		रमा सिरिया	Ħ.	भगती	भगवान युपा
नेहियों के छन्द	स्यासी	त्राला हुक्सत	तक्रीसे	मजलिस	भूख	मुदारिक	क्षक्रमस शायी	ितजारली		र्मान्य	वस्या	## *	यग्षान पाद

वपरोक्त तालिका से रेडियों में प्रयुक्त कीये जाने बाले वर्डू के रान्द कीर उनके मामने दीये गए वहीं को प्रकट करने बाले कर्दों की पद्कर यह मीजा जा मकता है कि उन दोनों में सर्व साधारण जनना की समक्त में काने बाला कीनसा शब्द है।

ष्यम इस बुद्ध ऐसे प्रयोगों के बारे में लियते हैं जो कि बिललुल ही बेनु के बीर प्रस्वाभाविक दंग में रेडियो के हुममें में प्रयुक्त की बे जा रहे हैं। रामायण काल का एक द्रामा खेलते हुए खोल इण्डिया रेडियो महारानी मीता को पुत्र जन्म के खबसर पर, कहलबाता है मुशास्कि हो। यथा एक हिन्दू देवी से, जो कि ये तायुग में बील रही है, बधाई के प्रजाय मुपारिक कहल बाना उच्युक्त ज्ञाता है इसी प्रकार लबकुरा, में भगवान राम का, बादर करने के बजाय खदय करने का कहना भी, एक सान्यदायक मूर्शना पूर्ण सींचा तानी है।

इस थिपय में इम और अधिक न लिसकर, यह आशा कर रहें दैं कि हिन्दी साहित्य संम्मेलन और हिन्दी प्रेमियों के आंशेलन के फल स्वरूप रेडियो यिभाग की नीति की शुद्धी अवर्षय हो जायेगी।







खुन्त् मुन्त् सभी इक्ट्टे, यच्यो का प्रौगाम सुनौ।

रोडियो के प्रमुख कलाकार

अलीयस्य कस्री, अस्तर शीरीनी, अनवारलहक, अधुवाई, अलामा मुनहिक, अर्रोमुनीर और साथी, अस्तरजहाँ (कानपुर), शकीलश्रहमद, श्रनवरखाँ घड़ीदा, श्रनिमा राय, श्रना साह्य, अन्दुल हई, श्रल्मास नेगम, श्रद्धीप टीडियाँ, श्रशारफ सुवृही, श्रवनारा न्यास, श्रनायनाथ बीस, आफतावश्रली काजमी, श्रमीर श्रव्तर, अस्तरहुरीन खों, झलीयस्त्रा अहूर, अन्दुर इमान अस्तर, अजमतहुरीन खों, अनवरी रेगम, अन्दुल गफूर, अमान्तश्रली खों, अहिन्याबाई, अफजलहुरीन (नगीना), अखत्रीवाई फैजायादी, अहमदी बारं, अनुसूया चौधरी, अफजलहुमैन (जयपुर), अमीर सों (इन्हीर), अपजलहुसैन, धमरेल सुमार, धनन्दा देश पांडे, अन्दलगर्न, अवरारहुमेन, ऋतीयरता, आजमधाई (बोल्हापुर), अन्दुरराहुर, अहमदी बाई, अमीर बाई करनाटकी, अहगद दिलायर, अध्युलहरू कुरैशी, अतादुर्भन (बड़ीदा), अल्मास क्षेत्रन, अल्द्रन मजीह, अन्दुल कप्यूम मलिक, अन्दुर हमान बन्दाल, अन्दुर उताह, पार्त महरूर, अलीटुरीन और साथी, अतादहरमद, अवील ब्रह्मद, अस्ति । होम. श्रल्वाफरुसैन गाँ, श्रवकृषाई प्रमुपलेती, श्रमीषधिद गांगी शीर पार्शी, धमीर बाई, अमानवधली पतह्यली, धमरधनी माँ (धागरा), श्रहमद्द्रज्ञान थिरकवा, व्यशिमा बनर्जी, चरारत बार्ड, श्रमगरी, बाबुलमजीद सालिक, बामीर गाँ, बाससम, बाबुर दहार, बहाराजा शाँ, बालावयामाद, बानवरीबाद, बासगरी बुरेदरं, बनोबाद, बनोबुरेज भीर पार्टी, अजनी मुकर्जी, अवस्रीवार, अन्दरी संग्य स्टारम), धमरीकसिद्द, धरतर इस्तियाव, धरिमा कार्जी, फर्जुनिन धर्मन बद्दी, चल्लाव्हीन कों, चन्द्रलवरीम को, चडाहारी, धनकन्द्र, चरारा, चमगर मजीद, धजमतबाली, बाली बाहदर गर्ने, बाहिया मतादे, बाबमत स्वाँ, बार्ड्लबाबीज स्वाँ, बार्म्ह्या हे है ।

(খা)

भारा। पीसले, चार० एस० मरोश, कार० एन० काकी, भार० एस० भरतागर, चाले चहमद समर चीर रवाजा गुरम्मर मारी, भारदा बार्ड संगिक्द, चार० चार० चीयरी, कार० वन० रेगास्व, श्चार० एस० चन्द्र चरकर, श्चार० एस०. कृटणुरी, श्वाशिकहुवेनी, श्चार० एन० पराडकर, श्वार० एम० धिलदयाल, श्वार० जी० जीसी, श्चार० एस० वेदी, श्वाजमवाई, श्वादिल रसीद, श्वारती बनर्जी, श्वार० फे० पन्त, श्वार० के॰ पाठक, श्वद्यो मार्के, श्वार० एन० वदवा, श्वार० वी० खोहरकर, श्वागावाहिर, श्वार० एन० ग्रेस, श्वार० एक व्यानकर, श्वार० वी० मेहता, श्वागा सफदर, श्वार० एन वर्डी, श्वार० हो० वेहत्वकर, श्वार० एम० लूखा, श्वार० एम० वर्डी, श्वार० हो० वेहत्वकर, श्वार० एम० लूखा, श्वारा एमीम।

(₹)

इञ्चाल बानो, दिश्वयाकहुतेन खाँ, इश्चाल लादन, इश्चाल वेगम, इन्टा कोहली, इन्ट्रसेन सूरी, इनाहीम, इन्द्रमवी घोडम, इन्द्रमवी चौवत, दरा मोइनरा, इनायत बाई, इरानिगम, इन्द्रलाल, इमामुरीन खाँ (हेरलां) इमदाद हुसैन, इलाहीयल्टा, इश्वियाक खहमद, इनजरपुल, इरसात रहमानी, इक्बाल, इमामदिन (उदयपुर), इलाहीजान रार्भाम, इन्ट्रनारायण, इजसाज, इजाजहुत्तेन कुरेशी, इन्दुलाल रच- पारेख, इलियास खाँ, इन्दिरा बाइ खाहिलकर, ई० सी० चंन्टन, इवादत बरेलवी, इन्दियां खहमद खाँ, इला चोप, इमामुरीन कां, इक्षाल सकीपुरी।

(ई)

ईदल बाई, ईरा मोइतरा, ईदुल फित्र, ई० एन० मंगतराय,

(a)

वस्मान खां, बंभिला देवी भागेव और पार्टी, उमराव खां, जम्मीदक्षली खां, उमिला भोवर, वस्ताद चाद खां, उसे, उमार्शकर जारी, उमाधिकव्य चया भाटिया, उमिला धीछप्य, उस्ताद फैयाक खां, उमा मन्ना, उस्ताद क्षिक्त खांच्या, उसिलाहुमारी जैन, उमा मन्ना, उस्ताद क्षिक्त खांच्या होने, उभिलाहुमारी जैन, उमा सन्ना, उस्ताद हार्मी, उस्ताद हार्मी, उस्ताद हार्मी, उस्ताद हार्मी कर्मी, उस्ताद हार्मी कर्मी कर्मी स्वाद प्रदेश कर्मी कर्मी कर्मी, उस्ताद खांच्या कर्मी कर्मी कर्मी होने कर्मी हार्मी हार्मी हार्मी हार्मी हार्मी हार्मी होने हार्मी हार्मी

(3.)

उपा माटिया, जपा रञ्जन चकर्जी, द्रपा माधुर।

(tį)

ए जार. जार रत्न, ए बन्दा, एक नाथ राब, ए जार. जोजा, एन. जार राइने, ए डी. भोसले, ए. जार. जारडार, एक नाथ इतिकर जीए पार्टी, एवाज हुनेन, ए. जार्ट, जगर आरस्केट्स, ए. के सरकार एस पार्टी, एवाज हुनेन, ए. जार्ट, जार. महावार्ण, ए. एस. हानले ए. ए हमीद, ए. जार्ट, जार. जोरत पार्टी, एन. एन. मीजनदार, एन. एस. पानने, एस. के. मारिया, ए. जार्ट, जार. भजन मंडता, एन. देव और जिनी सहाय, एम. ए. हमीद, एन. एम. जोशी, एन. एन. बरोट, पम. पो. कीराज, एस. जे. ननगोरिया, ए. एन. मी, एस. ए. सहाड हर, एम. पो. चेन, ए. जार्ट, मिनट, एन. मीने नेंद्र, एस. एस. चीनेंं, एस. महाजार, एम. एस. मीनेंद्र, एक. महाजार्थ पम. एस. नेंद्र, एस. वा. मान, ए. पी. नोंद्र, एक. महाजार्थ पम. एस. नेंद्र, एक. बा. मान, ए. पी. नोंद्र, एक. महाजार्थ पम. एस. नेंद्र, पस. वा. मान, ए. पी. नोंद्र एक. महाजार्थ पम. एस. नेंद्र, एस. वा. मान, ए. पी. नोंद्र एक. महाजार्थ पम. एस. नेंद्र, एस. वा. मान, ए. पी. नोंद्र एक. महाजार्थ पम. एस. नेंद्र, एस. वा. मान, ए. पी. नोंद्र एक. पट. यो. च. वा. मान, ए. पी.

(খা)

श्रो. पी. नैयर, ऑकारनाथ ठाकुर, श्रोशमृत्रकार बड्दा, श्रोशमृ म्हारा रार्मा, श्रो. पी. चट्टा, श्रोशमृत्रकारा ।

कामीर, कोमल खपम जसावरी, उन्तुम वी. रेल, कुपुम कुमारी, केनकी यार, कल, माई इसेन माई, के यी. भटनागर, कमलेचरी देवी. (वनारस), फेटन डी. जार. एक लोपर, केसरवाड के (मुराहबाद रेवी कराय पुरा इतले, करीम मजर, फेतारा मासुर, के एर. राजपूर, कराय पुरा इतले, करीम मजर, फेतारा मासुर, के एर. राजपूर, करलन जीर साथी, के सी. सेट, उच्छारात बीटर पडिड, कारी पुर-मद जाहिर कासमी, उच्छातम पर्टमी, कल्लन खीं, भी कांत कर टाउट, केजी. जली, कोशी कानडा, कजान सी.एव. इमत्त, कुत्रवुरीन, कशीनाय टी. तुलपुने, के एस. दुम्मल, केटन जार. एस. एस. (भटमार), कमर जहान इसे, कालिदास सन्याल, उमारोर योग, इन्तुम भार जीर पहिंगे, कवि कालिदास, काजी जहान स्मलक्ष्म कारोमाय यानिहों, कवि कालिदास, काजी जहान स्मलक्ष्म कारोमाय यानिहों, कवि कालिदास, काजी जहान स्मलक्ष्म कराया पटकां, केलारा पट्ट दे "(इरसंदि)" के एल. सहस्त के. एम. पाठक, उच्छापन दीवार, कालिटी प्रवार, केस. याट, वाटक, उच्छापन दीवार, कालिटी प्रवार, कराया स्वार, काल. पाठक, उच्छापन दीवार, कालिटी प्रवार, क्यारेटी इसेस. आट. वाटक, उच्छापन दीवार, कालिटी प्रवार, क्यारेटी इसेस. आट. वाटक, उच्छापन सेरिटार. क्यारीटी

तास्थाह, कृष्णवाई, कान्ति श्रीवासय, कौशल्या कुमारी कमले-श्वरी देवी, इच्छ्दास मिछ्क और साथी, कृष्णुकुमारी, कौरस, कृष्णराय (कोल्हापुरी), केसर बाई बन्दोकर, कमर हुरीनसां, कृप्ण युक्तवर्शे, कृष्ण गडीली, कमला बाई, कवि परम्सा, कुमार गन्धर्व, काशी बाई, कृष्णचन्द्र धनर्जी, कृपाशंकर तिवांसी, कांले-न्द्रीप्रसांद (दनार**र**ी) कैलाशचन्द ।

(ख)

खादिम हुसैन, रौरन्निसा, खुरशीदखां, खातून जहाँ (इलाहाबाद) खुरशीद एस. एन. व पाडिया, खुशबन्वसिंह, खालिकदाद स्वा, स्वाजा श्रद्भुल मजीद् ।

्ग) गोपाल नारायण, गजानन कर्नाह, गोपालचन्द्र लहरा, गुलाम स्वानी लावाँ, रूपफार खाँ, रिज् च्यास और पार्टी, गुलाम साधिर, गुरु वचन सिंह 'नालिय', गुलाम फरीद, गोविन्दराव वरहानपुरकर, गुलाम हुरीन, गोपालच द्र भट्टाचार्य, ग्यू वाई, गौहर सुलवान, गोर्धन श्रीर कासिम, गुलाव वार्र, गुरुचरन स्हि, गुलाम इजरत, गरोश भाई पी० पारमार, गफ़ुर खाँ, गोथिन्दराम मशालकर, गुलितान खान, गुजराती गर्वे, गुलाय माधुर, ग्रहवरुश राय, गङ्गाधर कपूर, ग्रहराव देशवाँदे, गोर्धन मास्टर, गंग बाई हॅगल, गुलिस्तान खाँ, गिरजा देवी (बनारस), गुलाम कादिर खाँ, गिरजा देवी, गुलाब-दास दलाल, गोहली काकोडर, गौहर वार्ड, गुलाम हजरत श्रीर साथी, गुलजार येगम, गीता गहीली, हुवली, गुलजारे नसाम, गुलाम श्रहमद, गोविन्द बी० कुरवालीका, गोपाल कृष्ण, गोपानाय बनर्जी, गुरुराव देशपाँडे (धारवाड़) । (ंघ)

घसीट खाँ ।

(घ)

चुन्तन अकीलुन्तिसा, चन्द्रन, चाँद कृष्णा कौल, चन्द्रा याई (आगरा) चिर जी लाल जिलाम्, चिमनलाल, चन्नीलाल, चन्दाबाई, (हायरस) चन्द्र भूपण एव० के० नारिया, चन्द्र मिश्र, चर्रिया, चन्द्रावाहे (बारा) चिरं जालाल माथुर, चन्नू सां, चन्द्रभान शर्मा बीर मापी, चिन्तोपन्त गुरव, चिर जीलाल कच्छर, चन्द्रावाई कमबोरीकर, 'चुन्नीलाल पादिया, चित्रमन, ।

(छ)

दायानट, होटी मोतीबाई, होटे छनाम ऋली न्यां, होटे ब्यां, हुट्टो बार्ट, ।

(व)

जमुरदं हयात, जे० श्रार० दाम, जगशेश राय कपल, जोहरा जान (श्रम्याला) जियरीनो इनली स, जलालुहीन मिर्जा, जफर हुसैन, बाहिर हुगैन स्माँ, जी० ए० खान, जतेन्द्र मोहनसेन, जे० रामीम, षामनी गंगेली, जी २ एम० शाह, जमीला वाई (कानपुर) जे० एल० रानहे, जी० भी० जोहरी, जनालुद्दीन, जे० ही० भीतमद्र, जी० एम० दुरांनी, जेयुन्तिसा थेगम, जीव्डीव पारख, भीव एव खां, जोहरा नाजनी, जगमोहन, जी० ए० ग्रीन, जगनामा, जी॰ ए० खान (ग्यालियर) जिगर श्रीर मुलतान, जियाउत हमन, जे० एन० श्रीवास्तव, जयराम शिलेदार, जन्ताज, जी० ए० माटु, जी० टी० कोप्पाकर, जे० एत० सरीन, जहीरहीन, जीव आरव एसक हाविन्स, जुही बाई, जगमोहन, जोहरा, जी० बी० शनभाग, जी० जे० बाटवे. जगमोहन कुमार महरा, जनित बेगम, डे॰ घार॰ कपल, तं जारव्दास, जीव एनव गोखामी, जीवएनव नाटू. जनमोहन कल्जा, जगमोहन लाल, जी॰ एन० जोशी, जिन्हा इसन, जी० एच० सेठ, जमीला याई, जोहरा याई, जे. बाई. पण्डित, जो. थी. खुर्वालीकर, जवाहरलाल भट्ट, जगमोहनी याई, जगाचा प्रवास, जियालाल वनत, जैंग बहादुर, जामनो गगो नी, अगन्नाथ व्याधिद, जनेन्द्र प्रसाद गोस्वामी, जगन्नाथ पुवाग्ठरपुरकर, बोहरा गातृन, जे. के. महता, जे थी. तश्कती, जाहरा सहगत, जे. कोटा बाला, ।

> भ.तवियां,। भ.तवियां,।

(ट) टी० डी० जोगदन्ड, टेकचन्द, टी० डी० सम्बाट∓र, टी० रोयल-

बर, टी॰ टी॰ जानोरिकर, टोड़ी ।

(ह) टो॰ बो॰ पलुक्तर (बन्बई), टी॰ बार्ड॰ क्रेक्सर, री॰ वम० क्यामत, डो॰ ए० रातके, टो॰ पप० देवपर, डो॰ जी॰ सार्ट्सर्प, डी॰ टी॰ जोर्री, टी॰ वी॰ सातन्द्र, टी॰ सी॰ सर्बर, टी॰ जी॰ सप्टें,



प्रपोत्तम मोलंबरका, पुष्पा कुमारी, प्रेमनाथ, प्रकाश और, थी. एस. दीवित, थी. ही. मनिर्म, प्रमाप, प्रमाप, प्राप्त प्रमान, प्रमान

(फ)

फरहत वहां विरयो, फिराक, फीरोज स्तूर, पत्तीरिस ठाइस्तास, फैयाज खां, फैयाज मुरुम्मर, फिरा हुसैन खां, फूल मुहम्मर खां, फीरो-खुरील, फडोश्रीन, फसताए खाजार, फजले करीम, फिरोज वादन, फाटफ घटजीं, फंज कहमर फेज, फेज करवेबजी। (य-य)

पुन्दू को, विमला, कार्य नेमार नेमार कार्य कार्य कर स्वय का पुरुष को, विमला, कार्य नेमार नेमार नेमार कार्य कर स्वला कुरुष्ठकर, विलाधन कां, बहीरा मुश्माक, बी० वी० राटेकर, बी० एस० राखन, बाद्य मार्थ को कर प्रधास कर की एस० राखन, बाद्य मार्थ मार्थ के कार्य के स्वला के के कार्य के स्वला के कि कार्य के कि कार्य के कि कार्य के स्वला के कि कार्य के कार्य के कि कार्य के

(45)

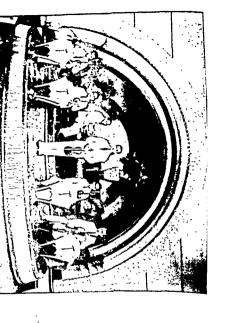
करहत उद्दार विका, विवाद, प्रोपेत संस्ट, पक्षारिस शाहर शहर रास. प्रेपीत क्षेत्रत युद्धमर, विराह द्रोग को एक दुष्टमर रार्ट, पोगे-प्रतिक, क्षेत्रशीक, एसवाय थावार, क्षेत्र करीम, मिरोज वादन, पारक पटडी, फेन कहार केन, एक सम्बेपना।

बैर्च थी, विमत्ता, बत्रीर दमम, यांच यांच माहसर, वाचरात्र,

and the city of th

या है, वसका बाई, वास्त खबो खो, बाई, हो माने, विवाबा मानु की. एस. तरहा, वसन्तराष गत, बानो सजवा, बो॰ डो॰ बाहिस्त वि.स.वती। वि.स.वती।

भाहे सस्प निह ब्योर साथी, मागीरथी देशपाड़े, भाहे गाम, भोषण्वासी, भ ई ख ख, मूरी छेगम, भाहे गाम, भाहे सेमा, भोषाम में साथ यह, भिड़ खलवड नम्दन, मागेंचराम चच्छेरकर, भाषात चन्हे, भाई जान, भरतचन्द्र। (म)



··

याशा भरी क्लाकार "श्री-काशा पोसले" देह्सी की हवीन--

npi unergi "die regu "Torth, "rid "de nier Jan eige von utert, von "mie zier "die ziel "eige "eige die gegen "eineg zie zie eine diezen "deurer die feit "niese ur "erren "terwe uner eigen die feit "niese ur "erren "terwe uner eigen

। किना, मीपू बाई कुडीकर, भीर डुसेंस, मास बनजी। मारटर नवत, मिथलश समार, महदी नामा, मनोहर लाल, एम. एम. मुक्त देवी, मोहम्मद विश्वम, मोक्स्मद याष्ट्रम,माहाजी मिट्ट, मनुवनजी, मान, मुत्रोहरू नियात्री, एस. एस. सानेटबर, तस्सुर बानपर, मुक्तराण, . इ.र सुलताना, मीलवीरांज रामायणी, महनलाल वाणी, माहरमह सुल-सनसूर, मोहम्मद् रां देवाई फीरी, मोहनलाल, मोहम्मद् तुफ्ल, धन-महार याप श्रीर होरंस सीनी, मूनवन्द्र, मुमदास धेगभ, मलिकाञु न इस्रावन्द्र, महसूद्र अनवर, मोहम्मद् शानी, मुख्ती वाह्र (शामरा), मानूर हुनेन (परना), मोदम्म र खाँ, मि गपलिह, मलिका पुखराज, पुषः एमः प्रोलक्र, माहर निवसार, मोहन्मत् शांकः, एमः विकार अजीम, पन्त बर नायर, मारहर मोहन, मुराद अली खी, एम. एम. स्वरूप (रवाहायादा), एस. सिरोक, महाराज कियोर कार, सायुरा पाड, मुख-माधनताय वारावाहर, महिनाल कुन (जानता प्राप्ता गाहिका बाहे मानर सर, मस्मूर अन्तर, एम. सगोर आशि ह. महमजाब पाली, भार माथी, बहरमह रसत्रान, मुराह कतो गा, माध्यर मोहम्पद, एस. कि म भेगुम, मांजू रूम सि. द्रामस क्रांजूस, मांजूर मांजूर हो। मुद्दर स मांजूर हो। ली, दुशमद् हुरीम, मुद्दमम् द्वीर स्त्री, सहसावीम, धमताच हुरीन, मन-किल जुड़ाम , मतह दिसुर, नहमूद दुन्दम (शाय) हाथ लिए , मि निराय, दुनव्यर तुनवाता (निष्याता), मिरा प्रयात, मुपाई कवी मागह , मुन्द्र, तुन्त्राह्म वाम, मगमा सुमार्ग (बनारम), एम ए , जागा TP 1778 , Brata, je sugur meg, gen g, greite, gipire if करिया गर्थ साध्य सुबन्द न्याप रिवास विद्वार मिर्गिया क्षार, त्याद एतद वीताल, बहुत वात्ता, त्यार

नस्मण्डास विश्व, नद्मण्याच चवत, निःवा प्रसाद, बीना नागर, जीवावदी गरवा पारी, बितिदा वार्डू, बच्मण प्रसार, बन्ड्रोराम,. (4) । इस्ने ऋहित श्रमार भारत महार महार हन्हार क्रमार बहुक राम माळ जीवावनी, रमेश मोहक रहेंस अहमदेखी. राजा बाई के राब, राथा कमबमुकांग, राम गणेश गर् कारी, राब. रोशन लाल (हेरावार,) एबीन्ड मीहन मित्र, राम भाक्त आधेहर.-(ज़ाहार देश) होता जाता, यात्रजो हास, योशन खलो (हेंदरावाद.)-नाय, रविशङ्कर, रमी पीर, रामातन्द्र शमी, शत्रावबहेब्शत, राजवच्ये. रमेश देसाड, रहमत खां, रशीर अहमर सिहीकी,रेनुका पाहा, रहनाथ रवितीकति देसाई, रशीर आहमर खां, रायसाहव नतेनराय राज दुनारी गुप्ता, रक्तिता बार्ड, रक्तिक गत्रतवी, राथा बार्ड के. राब, रामनाथकर, रशीहा थेगम, रक्षीक हमाहाती, राम मराठे, राथा बाहै, हाकार, राजागाय, राज्य विद्वारी लाल, राज्य मन्द्रमाय क्षिप्र ं प्राप्त किहीर

न नियार अदमी एन. मेतन और ए. झे. किर्वारे, लच्डमी वार् जायव । न्याय, तहमण प्रसाद भिन्य, एत. वी. मूनगोवकर, जालवर-नामान कि , कि कि , का कार , कार , कार का को, की को, कि का का ,माप्रक में गिर्मी से हैं । स्वाप्त कर किया में किया में

(#)

, मिन्ना माने से मेन देश (मोनीवास) सीवा मोसकी, सर्वा मारिया, राष्ट्र काल, सुनील वनांनी सरक्षी पाहै, समीर बहुतवास, सहेर अहन की, एस देश पाड़े, पस. पस. गाँर, समोन्द सिह रागी बीर पार्टी, सन्त हाग, सुनमानेन प्रसा, मुधीर बालयक्यको समान देखेन छो। (रामग्र), कुछक . कुछ पिराम प्रीक किम्पर कि हुन्छ ,कास्त्रीत इन्छेसू ,किस्मुक वरीन, सुक्ताना वेगम, सीरीकीएच, हाक्टर, एस. शार. दृति, सत्विक-मार्ट् (प्रतारम,) एस. पी. चहोता, हतत पत्तावानीकर, प्रस.जी. मोही मुद्दाला देश्य, से रस्ते राजा मुद्दीली वध्यतित, एस व्यस्, सिद्ध्यरी वेन्द्र गाखामी, सुन्दरा बाई जायव, एस बी जोश, सरवार वेगम, माथुर, हासी वाइ मोलगावकर, सुमन्बनायातीकर, मीदा मूलकी, सुर-कहें, एस.०स रवजरर, सजुरता कुमारी, सुर'या जयी, पररेतनी नमेंहु महाबास प्रमंत्र प्रांच द्वाद हिमाल दुराव प्रांक इमाबुद्ध ब्रह्मा किन्द्रा सुन्तल वास, सरस्वती वार, सरेन्द्रा हृत्या, स्वामी बहद्भयुरस, एछछ रेछ हरीरू इंदरह ,शिर्फु हरीरू हरी हुए। . कुग भी स्वायक्र सीन के देव तसन बीन देश या है भी. व्य चीर द्वां० बी० एसगगीली, सुप्रातिय राव सस्य हलपाइ, सी०, एय ला होता बरसर, मुधीबा पीस, सचित देश यमंत, पस0. कं0. पीस विष्ठा भिद्र भार वाय, वृद्ध सभी योरा, वसन के के भूर मान द्वारी दार गुन्धाना, एस० एस० मित्र थार० मध्यानन, गोम्बाबी, मुरीजा निराज बहतर, साहिक बली, मुन्द्रा याहे एम०. एम०. जावली सर-, , зиди сни сну сну сну ций подде, чем ста कुमार मुक्ती. सोह्रतिष्ट, सुशोख व प्रश्निम एसन, क्न भोत, सरहार क्क्नें ,द्राय प्राहे इस ,कार करा किया , सहसार वाय, महिस वार्य, क्यां महादहर, नेसुरोन मेम, एस३ ए३ ह्योर, एस० ए३ वाहेस, मुन्ता-न्त्रीलंह रागी बौर पारी, मिहीश उनायक, सरस्तात रागी, एसञ. पु.-नारन (रहम स्वरं) मर क्या है। है है अपने स्वरं किया है। नसवार, समा बिन्डा, स्पु दृष्टि रागी और वारी, सरोदवाइन, सितार नियाग वार्ड, मरावती शत (बन्दड़े,) मुराति हमराज, सी0, प्लo. विद्वाती, एसंद, एसंब, पेलंड, यात्रा पृश् त्यात्रा, सन्धे हुस्त नक्ष्यी. हिल्लास (प्रमुक्तक) इाब 1मारही (प्रश्नाम) मिलिस क्यांस

(डिक्स) विहा मान अवानीवर, सात सत्रवाहोर, मोका लिटी, मीया (बीन्द्रस्म होतल्बी सिही, माठक कीन्युल्बा) राज (जिल्ला नाइस) की (हिने होता) महार (कांश्रीनया) मेनीतेस्स, मेरेट वीवियो (यहन्येश्री) क्षिक (जर्म) माने (जर्म) (कायमान्य , समीत्तरीय (क्लिंहमंगे, पंडमिशकार , यन्यी कर डांग् रीगाम ड्री , (सा, भोरा कार्या, मेन पेंबरो, बेर्गानगातवा (ब्रोह्रस्स) (विदास सुवा) काससव, (भैनेतुता) सन जोच कोस मारी गना, नुक्स मीगा, नोगोता, मेहेलीन, मेनेपुत्रा, , क्रिमी का (एक्ष्मिनी क्रिमी (क्रिमी क्रिमी) कारन हिला, spelip (siefer) nalippi-lafane fobit [tates] the giver [fathati] madiesy ीलागा [ुनोह से काम [मारीक]] ।। [संस्मीका [क्रिमियमें] , सिर्ड प्राथम संसार

वाक्रीह (बाम) दहीवा, । दृष्पुर, बन्हाएत, (जावा) सारामाया, मनीवा द्वीप समृह, किंक (क्रांच) क्रियो हिन्ड-हिन्ड क्षेत्र अधि क्रियो क्रियो क्रियो हिन्द्र नास्ट्रेलिया—मेलयाने, धारहत, मिडनी, पथे, 1 विक्र, सेन्स्यागे (भिभी) वर्डीविया, ध्युनस एवस, (ध्वर्डास्टाइता) रिशे हो जैनसिरा (बाबीस) कीतीयों (यूरावे) द्वरिया कीय रिसा, त्रीरी विश्व हवी (माजील) ग्यूनाये तुरा (पोलांच्या) आस्तानया, किरीह दिशिष्ट्र) (यह) हका (वह) सिर्वाहित सामान । (प्रहिन्दू) सनाम किया , सिव वास, (इंदर्ग) तिह

। ,किंसडभीं ए, प्रकास , एड़ा प् ्ल. हो स्वरिटस सुरा, । इंगूस—संग, निगापुर, घोडक करवा, चुक्ति शिगी, जोगीजा कारवा, वार्यमी द्वीप समूर-मन्टा-जास कुथा, कमास्ये कुषा, ह्यांना कुषा,

रमान, कालगत, कुनिकंग, क्वीची, १ पीन-हांका, कैंग्टन, वेकिंग, शंघाई, फारमोसा, बमोय, चुनाकंग, विभिन्द दीय-होते वत्, शान्त क्य, सक, होत्य (मन्द्र) नापान—होक्यो, होसियो, ।

주历인 기가이가 1후 1주1후 7일부 는 수업을 모대할 때는 1854

क्रमन् निक्त में स्टाम के कि स्टाम में स्टाम में मार में प्राम के स्टाम में सार में सार में सार में सार में सार में सार से सार

(शा) प्रमुप । इस्म 13स रिट्स के स्ट्रिस 13स 13स -0१ १९८४ - जिस स्ट्रिस स्ट्रिस क्षेत्र के प्रियंत -0१ (शा) ष्ट्रिस । इस्म १८४४ एक राष्ट्रसीय क्षित्र कि छिमी सिर्स सिर्म कि परिट्र-नेत्त्राक के प्रोत्तु-११

-राष्ट्रीर्षिक णाहमात्र कि प्रदेशम त्रुप्त-वाह्य हैं हें हि हो हैं हो हैं हो हैं हो हैं निर्मु

हाई दासब

ं है रामुक कार भि दि स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप (८) हिन्दी भि । मि स्थाप स्थाप । स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्थाप

[क्रिया होलि] हम्। इ.स.च्या व्यापन

। होतिरों प्रगांत्रक कट्यों गूरिय मण्डोक्ट ,छत्र मर्जोहस ठैक्ट हरूर ,गिलिस्ट ,गिर्ग दिन्छ की रिस्ता से तरस क्रमूड होड़-डीद गूरू हो हिए गिरियों क्रमूड गूड़ प्राथमि गूरू होस (111 विश्वीष्ट ९ प्रमूच 1 ई होस 13 प्रहास्त्राप्त ए

जुरीपम् [गिनारी, मीयैपा, इसरिज्ञ ।किशो इसिर ग्रेस इसरि भी माधु एवा।

কৰাছি কি চিদানিত ক সাগুদ্ধ হিচুদ ধি দশৰ্চ কি দাদাভূচ চিই কেবছ চিকাৰ্ট দৰ্শকৈ কি ক্ৰিন্তী দ হিচুদ কুদ ।ই চিকাসক কি দি কি ডৰ্ম ক্ৰম্ভ সুকি চকাত কি দিণ্টে গ্ৰি চাৰ সুক্ষি বু ক্ৰিম দাঘকন্ত কি ছোজৈ দ দাক ধি দৰ্শন কিন্তু । ই চিকা চিক্ৰ

मुंचतरा । मू० १ शाया हा। इस, फ्रांस, फ्रांस, खरा, वागि, नमें रोग, वाव, चरम, फ्रांस, फ्रांस, करा, वागि, गोठ, खाच, वाप्त, प्रांस्टी, स्टांस हाई। वार्यास वाप्त क्षेप क्षेप १ मारहा वार्या क्षेप मारहा क्ष्य क्ष्य क्ष्य

े महरम इस्स

किल्फ रिमेल कि प्रीप्ट प्रीक्ष किल्किए इस्पास स्वाक्त





